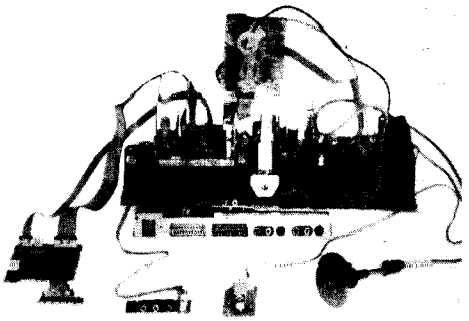
Service
Service
Service



44 663 A1

Service Manual

Anwendbar für Geräte mit Serienummern AG2. und höhe

INHALTSVERZEICHNIS **Seite**

Technische Daten	1
Bedienungsanleitung	2
Warnungen	4
Anmerkungen	4
Mechanische Anweisungen	6
Elektrische Anweisungen	8+11
Blockschaltbild	12
Verdrahtungsplan	13
Plan A (Bedienung)	14
Printplatten–Layout Bedienungsplatte	14
Plan B (Platte source select')	15
Printplatten–Layout Netzschalterplatte	16
Printplatten–Layout Kopfhörerplatte	16
Printplatten–Layout Platte 'source select'	16,17
Plan G (FM–Demodulator)	17
Plan C (Tonverarbeitung)	18
NICAM–Decoder	19
Printplatten–Layout NICAM–Decoder	19
Plan E (Tuner/Bildröhre–Platte)	20
Printplatten–Layout Bildröhreplatte	20
Blockschaltbild Digitalvideoplatte	21
Printplatten–Layout H (PIP–Modul)	21
Plan H (PIP–Modul)	22
Printplatten–Layout Hauptplatine	23,25
Plan F (Stromversorgung und Ablenkung)	24
Stücklisten	26+30
Fehlermeldungsübersicht	31

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviçi

Subject to modification

(D) 4822 727 16669

Printed in The Netherlands

©Copyright reserved

Published by
Service Consumer Electronics

CS 23 290 D

CHASSIS D16-II

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220 - 240 V (±10%); 50 Hz (±5%)
Antenneneingangsinpedanz	: 75 Ω - coax
Mindestantennenspannung	: 30µV (VHF,S) : 40µV (UHF)
Höchstantennenspannung	: 180mV
Farbträgerfangbereich	: +300Hz/-300Hz
Horizontalfangbereich	: +200Hz/-300Hz
Vertikalfangbereich	: +5Hz/-1Hz

VCR Programme PR0, 00, 50-59

EXT1

1 – Ton ⊖→ R (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
2 – Ton →⊖ R (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
3 – Ton ⊖→ L (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
4 – Ton ⊥
5 – Blau ⊥
6 – Ton →⊖ L (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
7 – Blau (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
8 – RC5 Daten 500-800mV$_{pp}$ + Status FBAS 0-2V (L) 10-12V (H)
9 – Grün ⊥
10 – –
11 – Grün (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75Ω)
12 – –
13 – Rot ⊥
14 – –
15 – Rot (0-2V DC/0,7V-PEAK : **75Ω**)
16 – RGB Austastung 0-0.4V/75Ω (L) 1-3V/75Ω (H)
17 – FBAS ⊖→ ⊥
18 – FBAS →⊖ ⊥
19 – FBAS ⊖→ (1V$_{pp}$/75Ω)
20 – FBAS →⊖ (1V$_{pp}$/75Ω)
21 – Erdabschirmung

EXT2

1 – Ton ⊖→ R (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
2 – Ton →⊖ R (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
3 – Ton ⊖→ L (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
4 – Ton ⊥
5 – –
6 – Ton →⊖ L (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
7 – –
8 – RC5 Daten 500-800mV$_{pp}$
9 – –
10 – –
11 – –
12 – –
13 – –
14 – –
15 – –
16 – –
17 – FBAS ⊖→ ⊥
18 – FBAS →⊖ ⊥
19 – FBAS ⊖→ (1V$_{pp}$/75Ω)
20 – FBAS →⊖ (1V$_{pp}$/75Ω)
21 – Erdabschirmung

RECEIVER (NON ECO)	HIFI	NATIONAL BRAND/RECEIVER ECO
EXT. 1,2 1, 2 – ⊥ 3 – Y: 1 V$_{pp}$ / 75 Ω SVHS IN 4 – C: 300 mV$_{pp}$ / 75 Ω L,R AUDIO IN 0,2-2 V RMS ≥ 10 kΩ	**EXT. 1,2** 1, 2 – ⊥ 3 – Y: 1 V$_{pp}$ / 75 Ω SVHS IN 4 – C: 300 mV$_{pp}$ / 75 Ω L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS ≥ 10 kΩ	**EXT. 1,2** 1, 2 – ⊥ **3 – Y: 1 V$_{pp}$ / 75 Ω** **SVHS IN 4 – C: 300 mV$_{pp}$ / 75 Ω** L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS ≥ 10 kΩ
1, 2 – ⊥ 3 – Y: 1 V$_{pp}$ / 75 Ω SVHS OUT 4 – C: 300 mV$_{pp}$/75 Ω L,R AUDIO OUT 0,2-2 V RMS ≥ 10 kΩ		
EXT. 3 1, 2 – ⊥ 3 – Y: 1 V$_{pp}$ / 75 Ω SVHS IN 4 – C: 300 mV$_{pp}$ / 75 Ω L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS ≥ 10 kΩ		
0-2V RMS ≤1500Ω 32-2000Ω ≥10mW (3,5 mm)	0-2V RMS ≤1500Ω 32-2000Ω ≥10mW (3,5 mm)	0-2V RMS ≤1500Ω 32-2000Ω ≥10mW (3,5 mm)

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Fernseh-Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind. Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung ⚠ versehen.
2. Um die Zerstörung von IC's und Transistoren zu verhindern, müssen Hochspannungsüberschläge vermieden werden. Damit die Bildröhre nicht zerstört wird, soll die in Abbildung 1 dargestellte Methode zum Entladen der Bildröhre angewendet werden. Benutzt werden soll ein Hochspannungstastkopf und ein Vielfachmessinstrument (Position DC-Volt). Entladen, bis der Ausschlag des Messinstrumentes 0 Volt ist (nach ca. 30 s).
3. **ESD - Elektrostatische Entladungen -**

   Alle IC's und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatisch Entladungen (ESD). Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall, kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen.
   Sorgen Sie dafür, dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential, wie die Masse des Gerätes befinden. Alle Bauteile, Werkzeuge und Hilfmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.
4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen..
5. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grösste Vorsicht geboten (Sicherheitsvorschriften beachten).
6. Bei eingeschalteten Gerät dürfen keine Moduln oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Schutzbrille zu tragen.
8. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoffwerkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden). Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

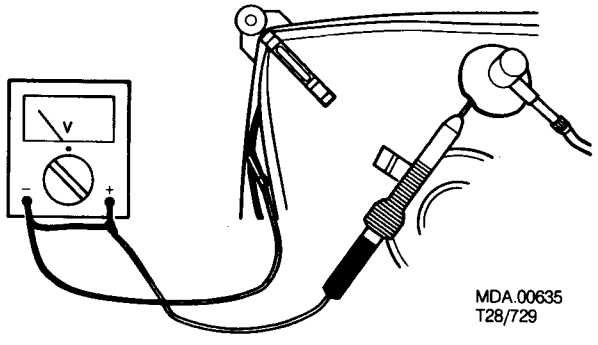


Bild 1.

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen kanalwählermassepuntet zu messen.
2. Die Gleichspannungen uns Oszillogramme angeführt in die Schaltbildern sollen unter folgenden Bedingungen gemessen werden:
   - Service default mode
   - Farbbalken signaal
   - fL = 3 kHz
   - fR = 1 kHz
   - Bildtrager auf 475.25 MHz.

Service Default Mode:

Der 'service default mode' ist eine feste definierte Lage, in die das Gerät gebracht werden kann.
Die Definitionen sind wie folgt:
- alle Regler in Mittelstellung
- 'surround sound'/'spatial' ausgeschaltet
- Stereo DTI eingeschaltet
- abgestimmt auf 475,25 MHz – PAL / SECAM BG

Zum Einschalten des 'service default mode' sind die Tasten "Lautstärke +" und "Programm +" gleichzeitig zu drücken; das Gerät ist mit dem Netzschalter einzuschalten.
Der 'service default mode' kann nur verlassen werden, dadurch dass das Gerät mit der Fernbedienung in die Bereitschaftsstellung geschaltet wird (⏻).
Das Gerät wird den 'service default mode' durch das Aufleuchten sämtliher Leuchtdioden erkennen lassen.
Während des 'service default mode' wird das Gerät alle Befehle über die Fernbedienung oder die Tastatur annehmen.
Beim Aus– und Einschalten des Geräts mit dem Netzschalter bleibt das Gerät in dem 'servie default mode'.

3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit (⊓⊓) und ohne Antennensignal (✕) gemessen. Spannungen im Speisungsteil sind in normaler (◐) und Bereitschaft (⏻) mode gemessen worden. Diese Werte sind mittels der zugehörige Symbole angegeben.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
5. Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.
6. Für die Modulen (board–to–board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold–plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
7. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur am PIP-Modul lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern.
   Die Bestellnummern führ diese Verlängerungsprintplatten sind:
   5 fach: 4822 395 30261
   10 fach: 4822 395 30257

ZENTRALREPARATURVERFAHREN DIGITALVIDEOPLATTE (1510) 4822 212 23266 (FLOF/SVHS)
4822 212 23271 (SVHS)

Es gibt ein Zentralreparaturverfahren für die Digitalvideoplatte (1510). Wenn eine schadhafte Platte überreicht wird, kann zum herabgesetzten Preis über die üblichen Wege eine einwandfrei funktionierende Platte erhalten werden.

Abstimmung und Bedienung D16–II

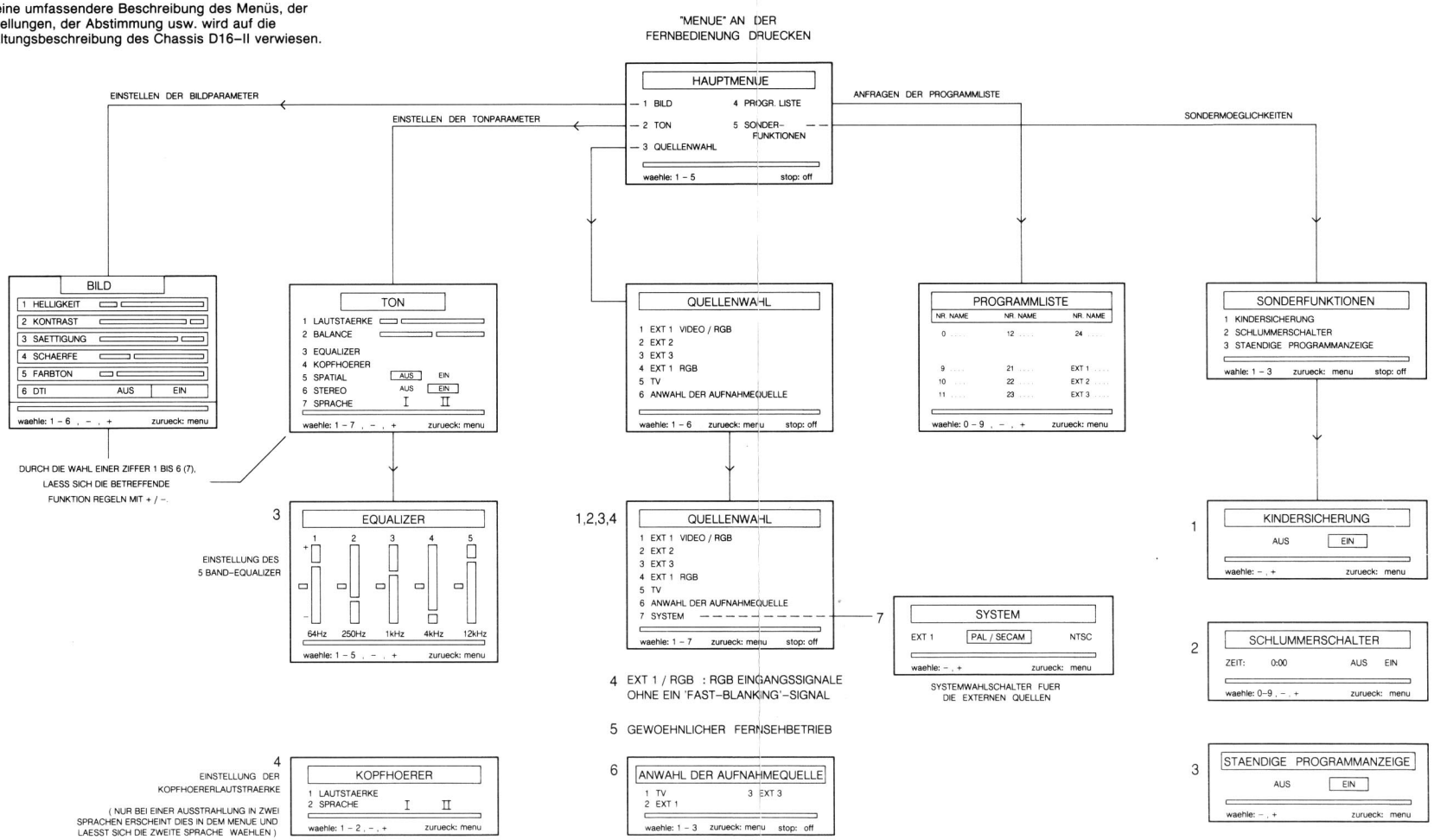
In Geräten mit dem Chassis D16–II (AG2.) sind die meisten Bedienungsfunktionen und alle Abstimmfunktionen in zwei Menüs untergebracht.

In untenstehenden Diagrammen sind die unterschiedlichen Zustände der Menüs dargestellt. Es gibt zwei verschiedene Menüs:

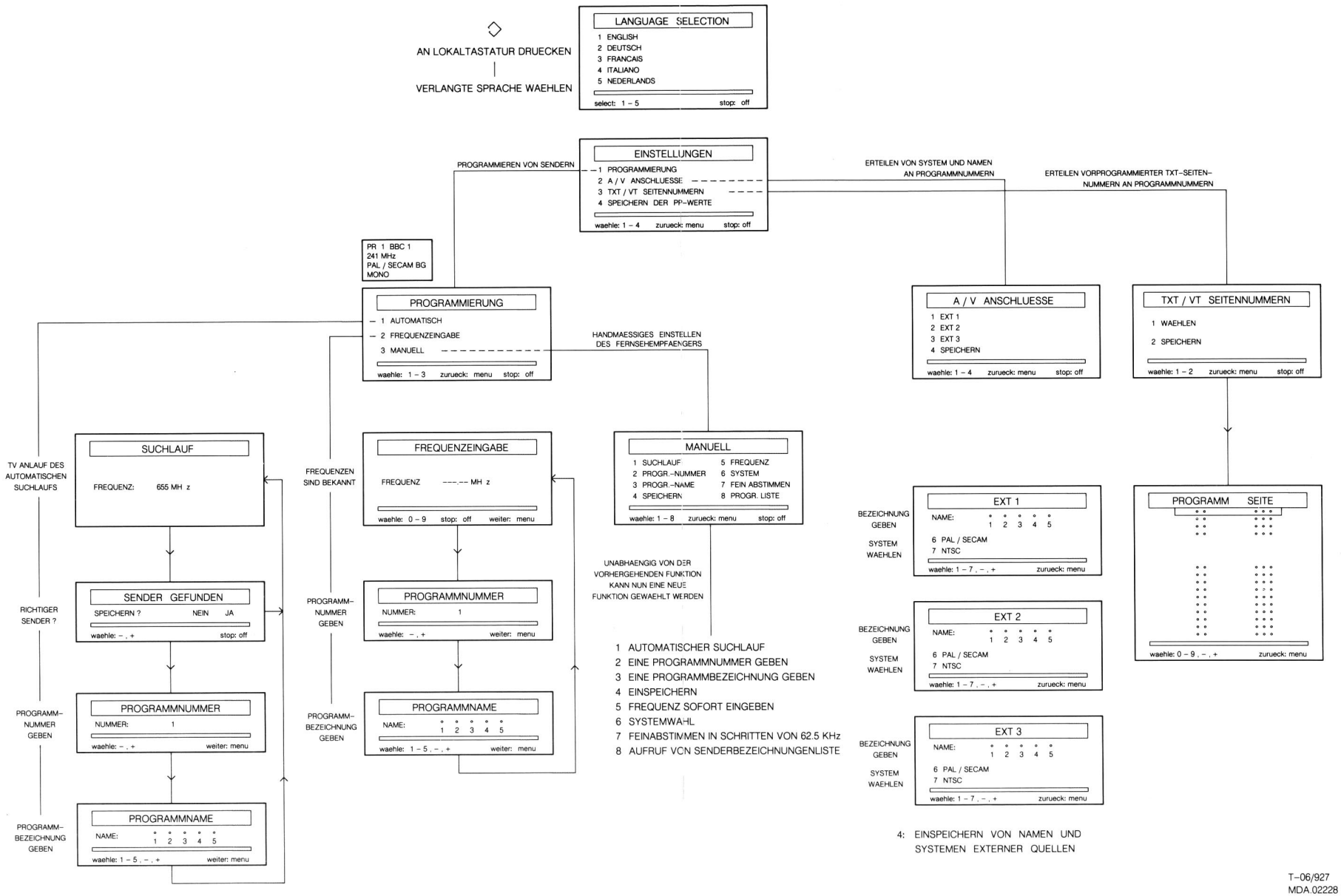
1. das Installationsmenü (zugänglich mit der –Taste "Menü" an der Lokaltastatur);
2. das Bedienungsmenü (zugänglich mit der "Menü"–Taste an der Fernbedienung (RC5910 oder RC5915).

Für eine umfassendere Beschreibung des Menüs, der Einstellungen, der Abstimmung usw. wird auf die Schaltungsbeschreibung des Chassis D16–II verwiesen.

HAUPTMENUE



EINSTELLUNGEN



T-06/927
MDA.02228

8. Servicearbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

8.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

a. Oxydation der Anschlüsse von SMDs führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen berührt werden.
b. Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
   1. in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
   2. Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
   3. Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
c. Grobe Behandlung von Printplatten die SMDs enthalten kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden.
   Printplatten schrumpfen und dehnen aus unter dem Einfluss extremer Temperaturunterschiede. Bauteile und/oder Lötverbindungen können durch spannungen, infolge der Schrumpfung und Ausdehnung, Schaden nehmen.
   SMDs dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

8.2 Beseitigung eines SMDs

a. Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an den Anschlüssen des SMDs erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem Lötkolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns (siehe Bild 2A) oder:
b. Die Lötverbindungen des SMDs mit hilfe eines Lötkolbens erhitzen und mit einer Pinzette den Bauteil vorsichtig fortnehmen (siehe Bild 2B).
c. Den Ueberfluss an Lötzinn an den Lötflächen mit hilfe von Litzedraht oder eines Saugkolbens beseitigen (siehe Bild 2C).

Warnung bei Beseitigung:

a. Wenn mit einem Lötkolben gearbeitet wird, darf nicht ein zu starker Druck ausgeübt werden. Seien Sie vorallem vorsichtig!
b. Versuchen Sie nicht, die SMDs mit der Pinzette loszustemmen.
c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
d. Ein ausgebauter SMD darf **niemals** wieder verwendet werden.

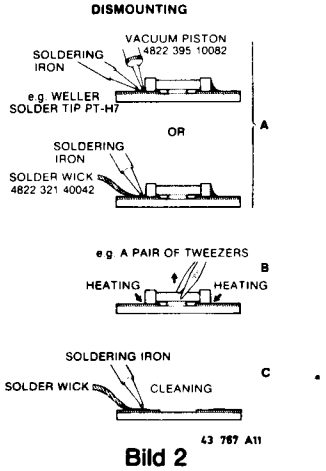


Bild 2

8.3 Befestigung von SMDs

a. SMD mit hilfe einer Pinzette auf die Lötflachen stellen und den Bauteil auf einer Seite verlöten. Dafür sorgen, dass der Bauteil richtig positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Bild 3A).
b. Nacheinander die Anschlüsse des Bauteils ganz löten (siehe Bild 3B).

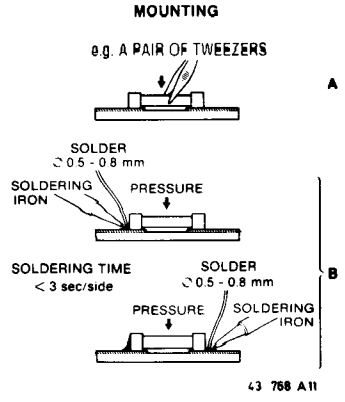


Bild 3

Warnung bei Befestigung:

a. Wenn die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem Lötkolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen. Daführ sorgen, dass die Anschlüsse der SMDs selber keinen Schaden nehmen.
b. Der Körper des SMDs muss beim Löten in Berührung mit der Printplatte gehalten werden.
c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
d. Es darf nicht ausserhalb der Lötfläche gelötet werden.
e. Es darf Lötflussmittel (auf Harzbasis) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.
f. Nach dem Löten die Teile nach und nach abkühlen lassen.
g. Die Lötzinnmenge muss der Gröse der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu grossen Menge kan das SMD reissen, oder die Lötflächen können von der Printplatte losgezogen werden (siehe Bild 4).

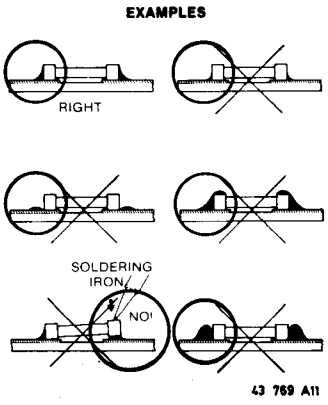


Bild 4

MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. Die Servicestellung des Chassis

Die Schrauben (10 Schrauben HiFi, 8 Schrauben Receiver, 8 Schrauben National Brand) in der Rückwand lösen und die Rückwand abnehmen.
Alle Kabel ihren Führungen entnehmen.
Das Entmagnetisierungskabel vom Chassis trennen.
Die Befestigingslappen A auf den beiden Seiten des Chassis (Bild 5) entriegeln.
Das Chassis lässt sich nun rückwärts aus den Schienen schieben und hinter das Gerät stellen.
Die 'mono–carrier'–Platte lässt sich, nachdem die Verriegelungslappen B (Bild 6) entriegelt worden sind, nach oben scharnieren (Bild 7a).
Dadurch dass nun das Chassis links gekippt und auf die linke Seite gestellt wird, wird die zweite Servicestellung erreicht (Bild 7b).

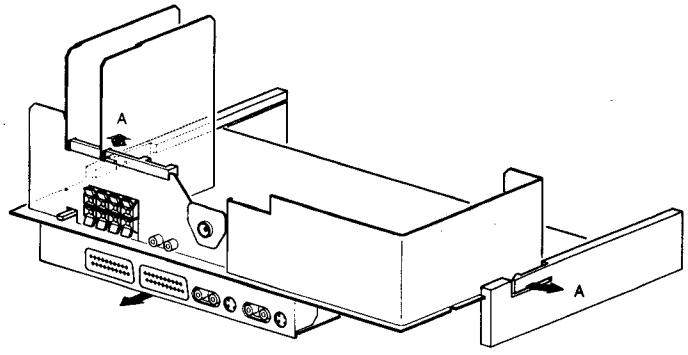
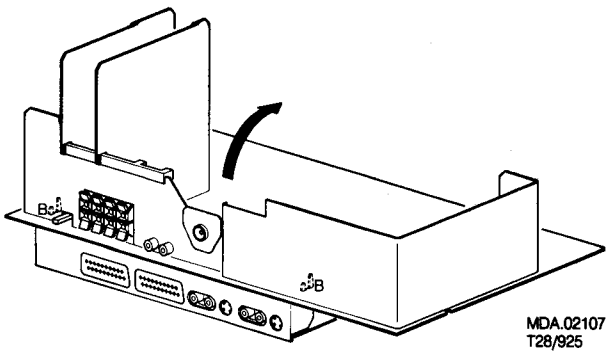


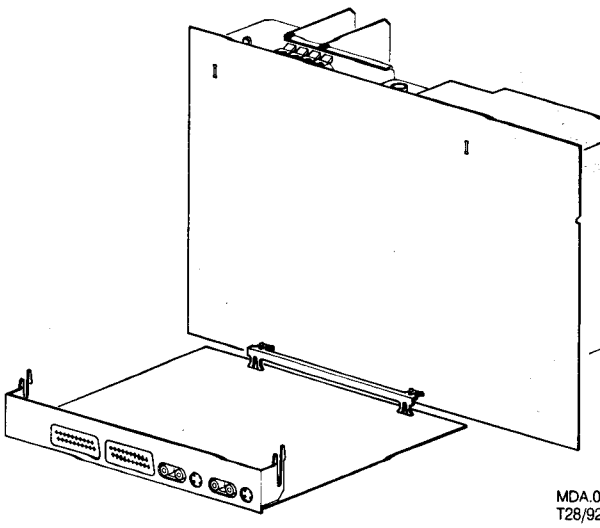
Bild 5

MDA.02106
T28/925



MDA.02107
T28/925

Bild 6



MDA.0
T28/92

Bild 7a

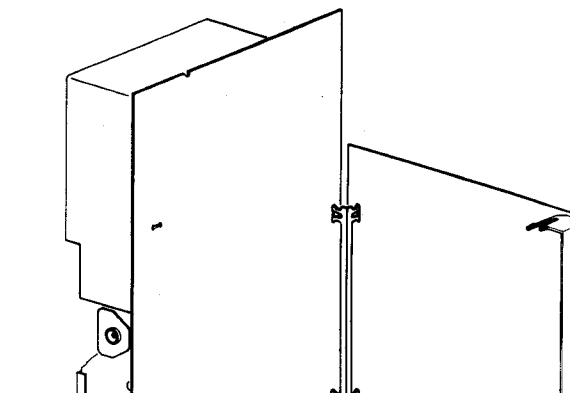
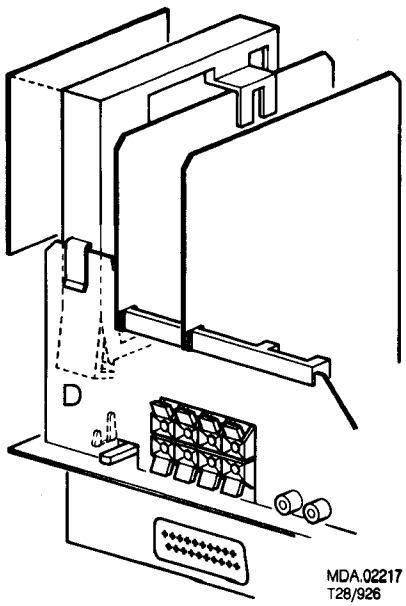


Bild 7b

MDA.021
T28/925

1.1 NICAM–Geräte

Die NICAM–Platte lässt sich dem Halter entnehmen, nachdem die Verriegelungslappen D entriegelt worden sind (Bild 8).
Die Platte kann auf der linken Seite neben das Chassis gestellt werden.



MDA.02217
T28/926

Bild 8

2. Ausbau der Printplatten

2.1 Receiver

Die Abdeckplatte abnehmen und dann die Schraube auf der Vorderseite des Geräts lösen (Bild 9a).
Nun die Front nach rechts (ca. 1 cm) schieben und nach vorne herausnehmen.

Die Netzschalterplatte, die Kopfhörerplatte und die Kontrollplatte lassen sich nun nach vorne herausnehmen.

Die Schraube der Tastatur (Bild 9b) lösen und die Tastatur aus der Einschnappbefestigung nehmen.

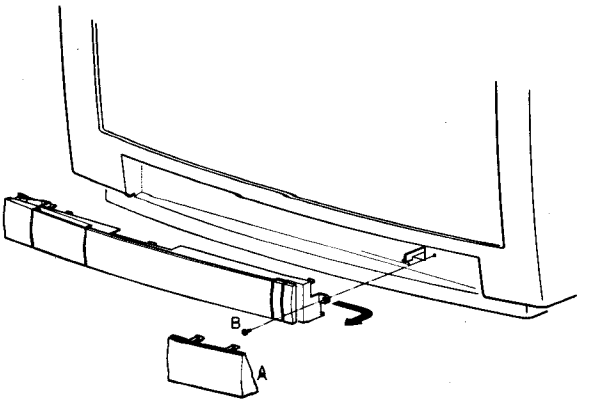


Bild 9a

2.2 HiFi-Geräte

Die Bedienungsplatte entfernen, dadurch dass der Verriegelungslappen über die Rückseite des Geräts (Bild 10a) entriegelt und die Gesamtheit nach vorne herausgenommen wird.
Die Tastatur und die Kontrollplatte lassen sich dem Halter entnehmen, nachdem die Einschnappbefestigungen entriegelt worden sind.

Den Befestigungsbügel von der Netzschalterplatte auf der Rückseite des Geräts (Bild 10b) entfernen.
Die Platte lässt sich nun rückwärts aus deren Führung schieben.

Ueber die Rückseite die Kopfhörer-Abdeckplatte nach vorne aus dem Gehäuse drücken (Bild 10c).
Die Kopfhörerplatte lässt sich nach vorne herausnehmen.

Die Lautsprechergitter können nach vorne entfernt werden.
Das Massekabel für den ESD-Schutz beachten.

Bild 9b

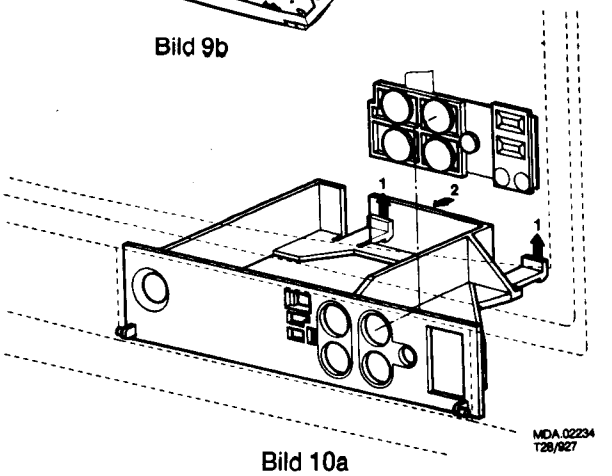


Bild 10a

2.3 National Brand

Die Kappe und die Schraube auf der Vorderseite des Geräts (Bild 11a) beseitigen.
Die Front nun nach links (ca. 1 cm) schieben und die Front nach vorne herausnehmen.

Die Netzschalterplatte und die Kontrollplatte lassen sich nun nach vorne herausnehmen.

Die Tastatur ist hinter dem Fenster geklemmt und lässt sich ausbauen, dadurch dass Lappen C entriegelt wird (Bild 11b).

Die Kopfhörerplatte lässt sich auf der Rückseite des Geräts aus deren Führung schieben.

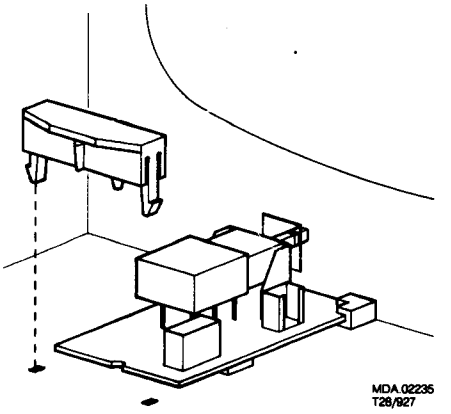


Bild 10b

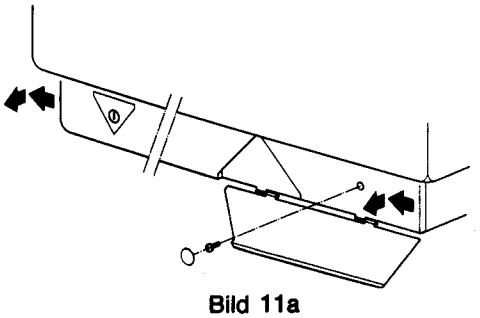


Bild 11a

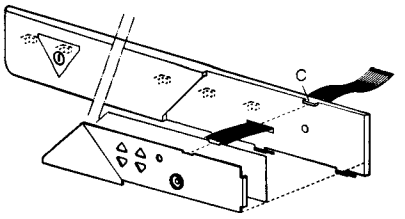


Bild 11b

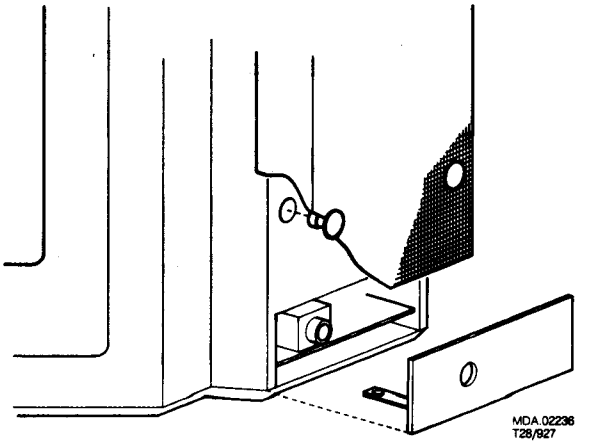


Bild 10c

3. Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:
Die Mutterrn mit einem Steckschlüssel (10 mm) **rechtsherum** drehen (siehe Bild 12).

Einbau der Bildröhre:
Die Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) **linksherum** in Maske drehen.
Die Bildröhre in der Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt.
Die Bildröhre in die Mitte der Maske stellen.
Den Bolzen **rechtsherum** drehen, bis man die Mutter auf den Bolzen drehen kan.
Die Mutter **linksherum** ein wenig fest gegen die Bildröhren befestigung drehen.
Dann den Bolzen **rechtsherum** drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).

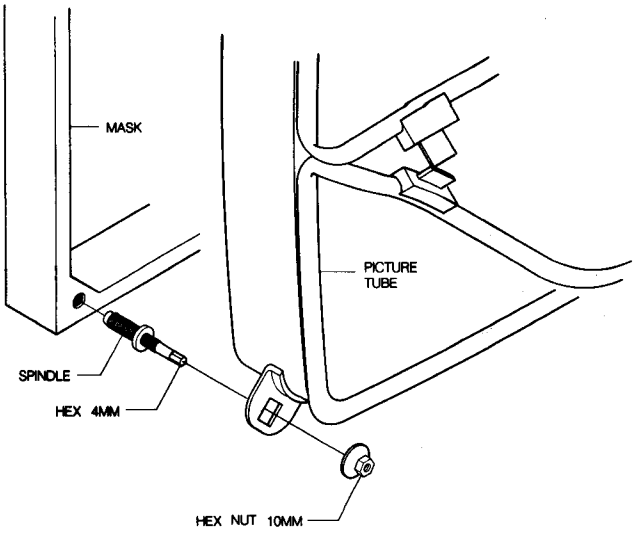


Bild 12

4. Ausbau des Hochspannungs-kabels (Bild 13)

Das lösen des Hochspannungs-kabels am Zeilenausgangstransformators kann erfolgen, durch mit einem Schraubendreher die Klemmbuchse zu lösen. Wenn das Kabel wieder eingesteckt wird, muss zuerst die klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein "Klick" hörbar ist. Es ist zu beachten, dass das Kabel genügend tief eingedrückt wird.

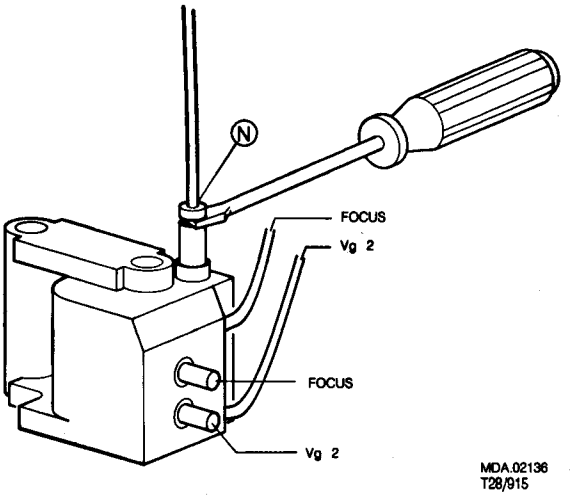


Bild 13

ELEKTRISCHE ANWEISUNGEN

- Soweit nicht anders vermerkt, ist die eingesetzte Versorgungsspannung:
  220 – 240 V ± 10 %
  50 – 60 Hz ± 5 %
- Anheizdauer: ca. 30 Minuten
- Spannungen, Oszillogramme gemessen bezogen auf Tunermasse. **Niemals** die Kühlbleche als Masse benutzen.
- Reihenfolge der Einstellungen:
  1) Bausteine und Einheiten
  2) VG2/Fokus
  3) Geometrie

A. Elektrische Regelungen an der Hauptplatine (siehe Bild 14)

1. +141–V–Versorgungsspannung

- Die Netzspannung netzgetrennt einspeisen.
- Ein Voltmeter über C2332 schalten.
- Mit Hilfe von R3344 die Versorgungsspannung auf +141 V ± 0,5 V regeln.

2. +5,25–V–Versorgungsspannung

- Die Netzspannung netzgetrennt einspeisen.
- Ein Voltmeter über C2315 schalten.
- R3316 auf 5,25 V ± 0,05 V regeln.

Zu überprüfen:
U_{C2351} = 24 V ± 0,5 V
U_{C2352} = –24 V ± 0,5 V
U_{C2330} = 5 V ± 0,25 V

3. FM–Demodulatoren

a. 5,5–MHz–Referenzkreis

- Ein Generatorsignal mit einem 2–Träger–Stereosign (Stellung "Stereo") einspeisen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linke Kanal wählen.
- Oszilloskop auf Anschluss 1 des Eurosteckverbinde EXT 1 schalten.
- Mit Hilfe von L5229 auf Höchstamplitude bei einer Frequenz von 1 kHz regeln.

b. 5,74–MHz–Referenzkreis

- Einen Signalgenerator mit einem 2–Träger–Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linke Kanal wählen.
- Oszilloskop an Anschluss 3 des Eurosteckverbinder EXT 1 schalten.
- Mit Hilfe von L5224 auf Höchstamplitude bei einer Frequenz von 3 kHz regeln.

c. Kanaltrennung

- Einen Signalgenerator mit einem 2–Träger–Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linke Kanal wählen.
- Mit Hilfe von R3442 für möglichst günstige Kanaltrennung regeln.

4. Sendererkennung

- Anschluss 5 von IC7600 an Masse legen.
- Einen Frequenzzähler an Anschluss 15 von IC7600 schalten.
- Mit Hilfe von R3641 die Frequenz auf 15.625 Hz regeln.

MONOCARRIER U1000

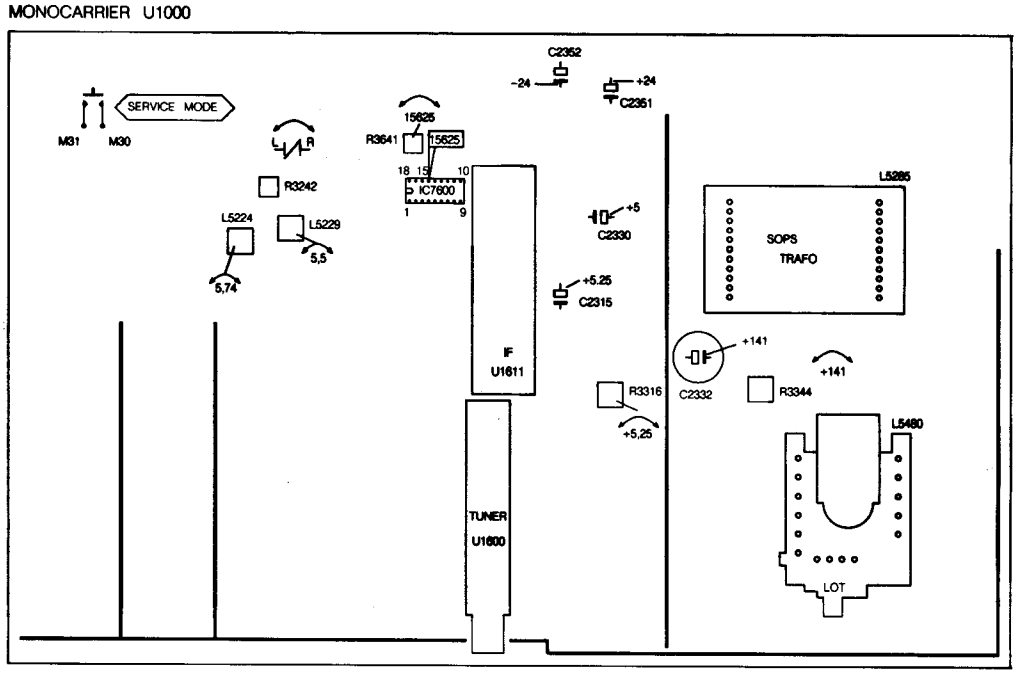


Bild 14

PRS.05870
T02/929

B. Elektrische regelungen an der Printplatte 'source select' (siehe Bild 15)

1. Pilotton (54,6–Hz–Erkennung)

- Einen Signalgenerator mit einem 2–Träger–Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
- Oszilloskop an Anschluss 8 von IC7430 schalten.
- Mit Hilfe von L5384 auf Höchstamplitude regeln.

2. SVHS–Status

- Ein SVHS–Y–Signal an Anschluss 3 des Konnektors PL09 (SVHS eingeschaltet) einspeisen. Dafür kann auch ein FBAS–Signal (Grauskala) genommen werden. Dabei muss dann der Farbhilfsträger ausgeschaltet werden.
- Einen Frequenzzähler an Knotenpunkt L5272, C2272, D6272 schalten.
- Mit Hilfe von L5272 die Frequenz auf 15.625 Hz ± 40 Hz regeln.

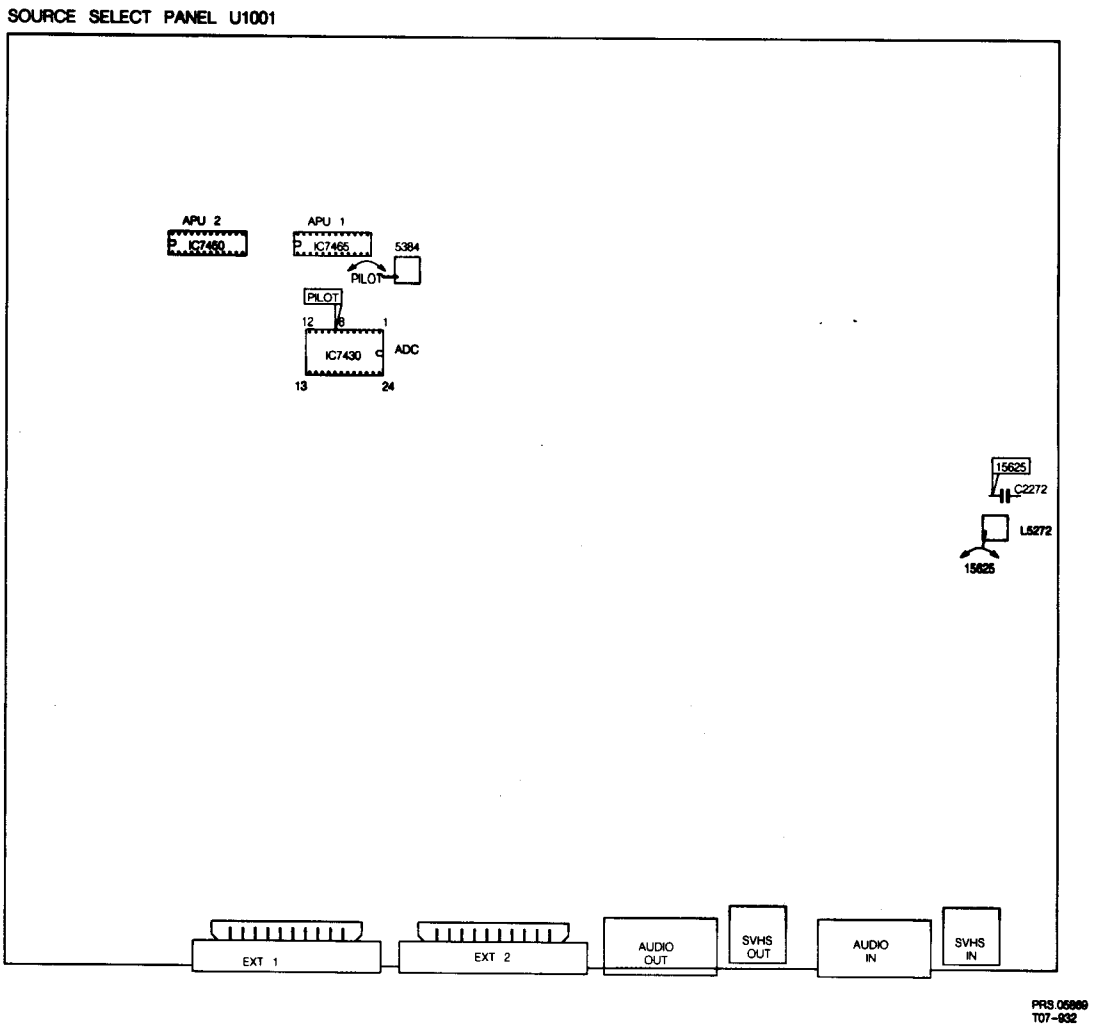


Bild 15

C. Regelungen von Geometrieparametern und Optionen

Die Serviceregelungen lassen sich mit Hilfe einer Fernbedienung vornehmen.

Um in den Servicebetrieb zu gelangen, müssen die Kontakte M30 und M34 an dem 'mono-carrier' (siehe Bild 11) für kurze Dauer kurzgeschlossen werden. Bevor die Regelungen erfolgen, muss das Gerät 20 Minuten angeheizt werden. Wenn vorgenannte Kontakte für kurze Dauer kurzgeschlossen werden, erscheint "OPTION 1 xxx" in der Mitte des Schirms. Mit Hilfe der Taste -/-- kann nun durch die Regelungen und Optionen gegangen werden. Die regelung wird durch Drücken der Tasten Lautstärke + oder Lautstärke - eingestellt. Durch Drücken der PP-Taste (grüne Taste) wird der eingestellte Wert eingespeichert. Der Servicebetrieb kann durch Drücken der Taste "TV mode" ( ) verlassen werden.

Während der Regelungen muss ein korrektes (PAL)-Testsignal von einem Mustergenerator (PM5515/PM5518) eingespeist werden.

Anmerkungen:

- Im Servicebetrieb lässt sich der Kontrast mit "menu on-off" regeln.
- Im servicebetrieb lässt sich die Helligkeit mit "up - down" regeln.
- Die senkrechten Regelungen lassen sich nur einspeichern, wenn die S-Korrektur eingestellt ist.
- Die waagerechten Regelungen lassen sich nur einspeichern, wenn die Trapezregelung eingestellt ist.

Der Servicebetrieb besteht aus folgenden Schritten:

- Option 1xxx
- Option 2xxx
- VG2-Einstellung
- Senkrechte Verschiebung
- Senkrechte Amplitude
- S-Korrektur
- Aenderliche Y-Verzögerung
- Waagerechte Zentrierung
- Waagerechte Amplitude
- Parabel 1
- Parabel 2
- Trapez
- 'voltage controlled **oscillator**'
- Weiss D R
- Weiss D G
- Weiss D B
- SVHS

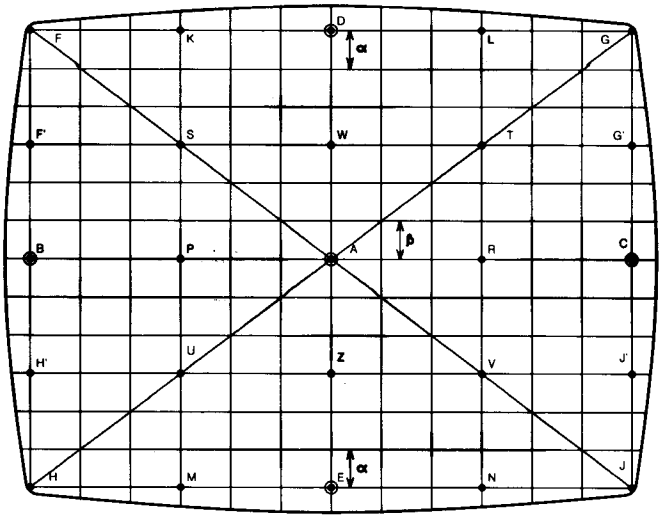


Bild 16

PRS.05808
T02/913

1. Regelungen (siehe Bild 16)

- Senkrechte Verschiebung
  - Anzeige am Schirm: V SH
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis die oberste Zeile (F, G) richtig steht (Messzeilen dürfen nicht sichtbar sein).

- Vertikalamplitude
  - Anzeige am Schirm: V AMP
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis die Vertikalampliude richtig steht. Der Abstand der obersten Zeile (F, G) von der oberen Seite des Schirms muss dem Abstand der untersten Zeile (H, J) von der Unterseite des Schirms gleich sein.

- S–Korrektur
  - Anzeige am Schirm: S–cor
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis in senkrechter Richtung die Quader auf der Oberseite/Unterseite des Schirms (α) ebenso gross wie in der Mitte des Schirms (β) sind.

- Aenderliche Y–Verzögerung
  - Anzeige am Schirm: Y del
  - Testsignal: Farbbalken
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis das Luminanzsignal genau das Farbsignal deckt.
    Achtung ! Wenn keine Farbe auf dem Bild erscheint, ist es möglich, dass zuerst die VCO–Regelung vorgenommen werden soll. Nach der VCO–Regelung auf die änderliche Y–Verzögerung zurückgehen.

- Horizontalzentrierung
  - Anzeige am Schirm: h sh
  - testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Die senkrechte Mittellinie (D, E) in der Mitte des Bilds regeln.

- Horizontalamplitude
  - Anzeige am Schirm: h amp
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis die Horizontalamplitude richtig ist (der Kreis
    muss rund sein).

- Parabel 1
  - Anzeige am Schirm: par 1
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis FF' und HH' sich auf einer Linie befinden.

- Parabel 2
  - Anzeige am Schirm: par 2
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis sich F, H auf einer Linie befinden.

- Trapez
  - Anzeige am Schirm: trap
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis Linie FH senkrecht steht.

- VCO
  - Anzeige am Schirm: VCO
  - Testsignal; Farbbalken
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Regeln, bis die Farben am Schirm möglichst still stehen.

- VG2–Einstellung
  - Anzeige am Schirm: G2
  - Testsignal: schwarzes Bild
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Mit Hilfe des VG2–Potentiometers, hinten am Zeilenausgangstransformator montier, VG2 regeln, bis auf dem Schirm "OK" erscheint.

- Weisssteuerung R, G, B
  - Anzeige am Schirm: wd r
    wd g
    wd b
  - Testsignal: weisses Bild
  - Einstellungen: nominal, maximal
  - Mit Hilfe von Lautstärke +/– den verlangten Weisspegel
    regeln.
    Es ist möglich, mit Hilfe von –/–– und von ◀≡ und zu den
    unterschiedlichen Farbregelungen zurückzugehen.

- **SVHS–Luminanzverzögerung**

Manche Regelungen können einander beeinflussen, wodurch es notwendig sein kann, einige Regelungen zu wiederholen.

Regelungen 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 und 10 sind für PAL und SECAM geeignet und müssen im Falle von NTSC wiederholt werden.
Regelung 4 muss für PAL und SECAM und NTSC separat eingestellt werden.

2. Optionen
Die Optionen sind unter 2 Adressen untergebracht.
Option 1 und Option 2.
Die Optionen werden durch eine Zahl zwischen 0 und 255 dargestellt.
Die Optionen 1 und 2 sind in folgender Weise unterteilt:

	NON ECO	ECO
Option Byte 1	0: European multi	0: European multi
	1: UHF only	1: UHF only
	2: French multi	2: French multi
	4: PIP	4: PIP
	8: MAC	8: Reserved
	16: SAT	16: Reserved
	32: BG only	32: BG only
	64: System DK	64: System DK
	128: No SVHS	128: No SVHS
Option Byte 2	0: TXT, FLOF, NICAM	0: TXT, FLOF, NICAM
	1: No TXT	1: No TXT
	2: TPU2732	2: TPU2732
	4: No NICAM	4: No NICAM
	8: Diagnostics	8: Diagnostics
	16: Big leak tube	16: Big leak tube
	32: No TOP	32: No TOP
	64: Extended TXT	64: Extended TXT
	128: Reserved	128: Reserved

Eine Kombination ist auch möglich, zum Beispiel:

* europäischer Multi–Empfänger
* mit PIP
* mit System D.K.

} OPTION 1

* kein Videotext
* kein NICAM

} OPTION 2

Bedeutet: OPTION 1 = 0 + 4 + 64 = 68
OPTION 2 = 1 + 4 = 5

Dies sind allerdings Software–Anpassungen in dem Gerät. Wenn das Gerät für diese Merkmale ('features') ausgestattet werden soll, ist es also auch notwendig, dass die erforderlichen Hardware–Anpassungen angebracht werden.

D. Einstellungen an der P.I.P.-Printplatte

Bevor jede Einstellung vorgenommen wird, ist dafür zu sorgen, dass auf dem Bildschirmein P.I.P.-Bild sichtbar ist; das Gerät soll die Betriebstemperatur erreicht haben.

1. Horizontaler Frequenzwanderungsausgleich

Einen Antennen oder Generatorsignal einspeisen. Anschluss 28 von IC-7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen. Anschluss 5 von IC7755 zu Masse kurzschliessen. Die Frequenz an Anschlusse 17 von IC7755 messen und sie mit R3239 auf 15.625 Hz ± 25 Hz regeln. Die Kurzschlüsse beheben.

2. Secam Banddurchlass

Einen Mustergenarator einkoppeln und ein SECAM Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von 7125 kurzschliessen. Oszilloskop mit dem 'sandcastle' Singal triggern (Anschluss 17 von IC7755). S5118 dahin regeln, dass die AM Modulation möglischst gering ist (Anschluss 15 von IC7125). Den Kurzschluss beheben.

3. 8,87 MHz Oszillator

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein PAL Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 28 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen. Anschluss 17 von IC7125 zu Masse kurzschliessen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 1 von IC7125 anschliessen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen. Oszilloskop in die Stellung X-Y bringen.
C2202 dahin regeln, bis das Oszilloskopbild öglichst still steht.
Kurzschlüsse beheben.

4. 7,16 MHz Oszillator

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein NTSC M Farbbalkensignal einspeisen.
Anschluss 26 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen.
Anschluss 17 von IC7125 zu Masse kurzschliessen.
Den X-Eingang des Oszilloskops an Schluss 1 von IC7125 anschliessen.
Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen.
C2212 dahin regeln, bis das Oszilloskopbild möglichst still steht.
Kurzschlüsse beheben.

5. PAL Verzögerungsleitung

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein PAL Farbbalkensignal einspeisen.
Anschluss 28 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen.
Den X-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 1 von IC7125 anschliessen.
Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen.
oszilloskop in die Stellung X-Y bringen. Die Spulen S5155 und S5157 dahin abgleichen, dass die Vektoren fluchten (Punte die am weitersten vom Ursprung liegen). Den Mustergenerator in die Stellung 'DEM' bringen. R3157 dahin regeln, dass die Vektoren im Ursprung aufeinander liegen. Kurzschluss beheben.

6. SECAM-Erkennung

- Ein SECAM-Farbbalkensignal einspeisen.
- Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen.
- Mit Hilfe von S5190 auf Mindest-Gleichspannungspegel regeln.

7. R-Y/B-Y SECAM-Demodulatoren

- Ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) einspeisen.
- Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschliessen.
- Oszilloskop mit dem Emitter von TS7279 verbinden.
- Mit Hilfe von S5175 den Gleichspannungspegel während des Hinlaufs gleich dem Gleichspannungspegel währtend des Rücklaufs regeln.
- S5170 in gleicher Weise regeln, nun aber den Emitter von TS7278 messen.

E. Elektrische Regelungen an der NICAM-Decoderplatte

1. Der 'sample'-Taktoszillator

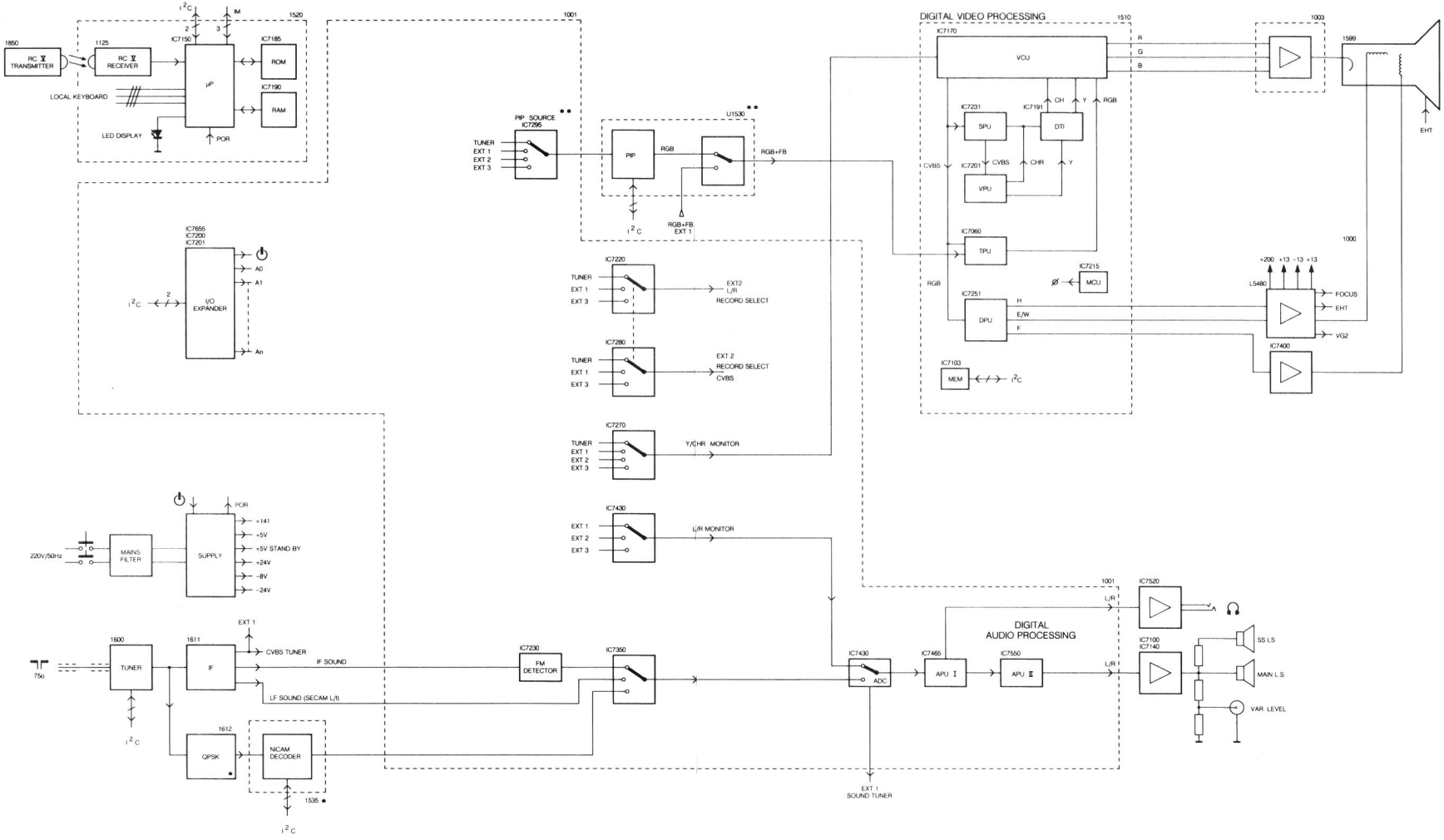
Ein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen, das mit einem NICAM-Tonsignal versehen ist.
Oszillopskop an Anschluss 9 von IC7201 schalten. Die Empfindlichkeit des Oszilloskops auf 1 V/Teilung einstellen und die Zeitbasis auf 2 µs/Teilung einstellen.
C2202 dahin einstellen, dass eine symmetrische Blockwelle sichtbar ist.

Uebersicht der Diversitäten D16

D16–I
- erkennbar an AG–Code am Typenschild: (AG 1x... bezeichnet Chassis D16–I)
- Nur Geräte 'National Brand' für Frankreich und Italien (63KD.../70KD...)
- Keine: PIP/NICAM/'black line' Bildröhre D2B
- Nur 25" und 28"
- Mit 'fake' SVHS

D16–II
- erkennbar an AG–Code am Typenschild: AG2x... bezeichnet Chassis D16–II).
- Geräte 'National Brand' (70KD..../63KD....)
- HiFi–Geräte (doppelt–asymmetrisch) (28DC –/25 DC –)
- Mit PIP (Option)
  NICAM (Option)
  'black line'
  D2B (Option)
  'full' SVHS
  FLOF (Option)
  SVHS 'out'

BLOCKDIAGRAM CHASSIS D16– II



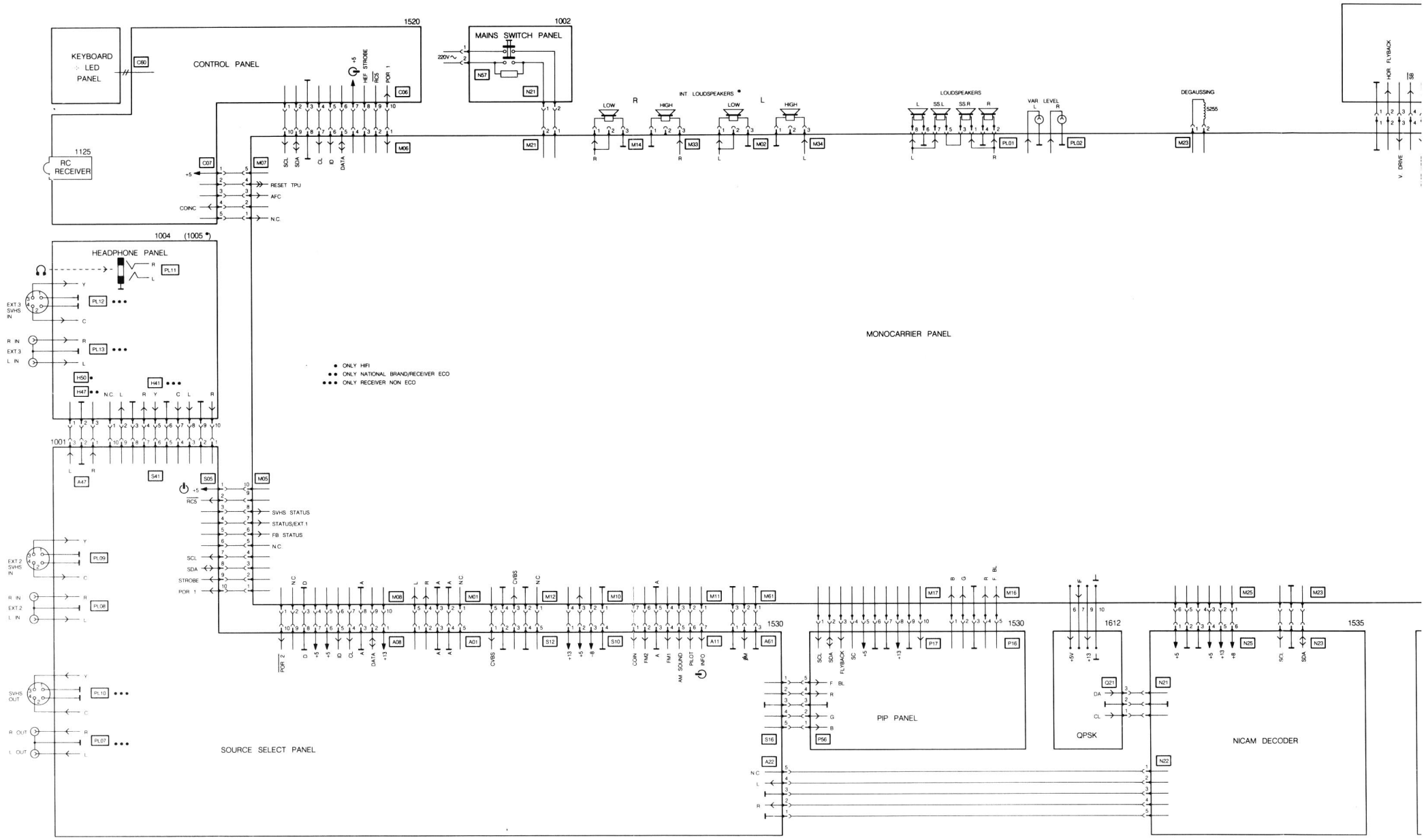
• ONLY PRESENT IN CASE OF NICAM SETS
•• ONLY PRESENT IN CASE OF PIP SETS

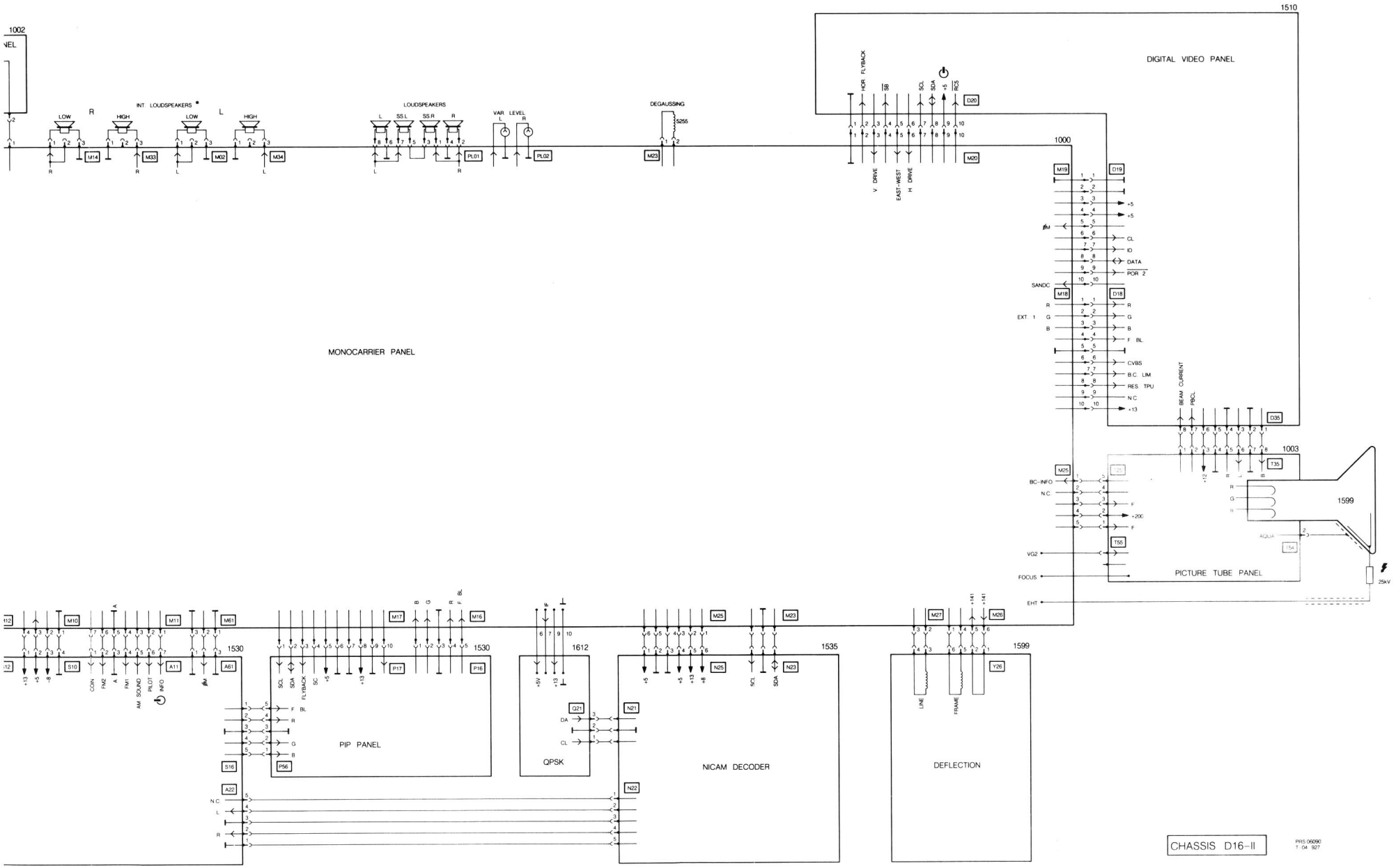
PRS 06089
1-04 927

13
CHASSIS D16-II

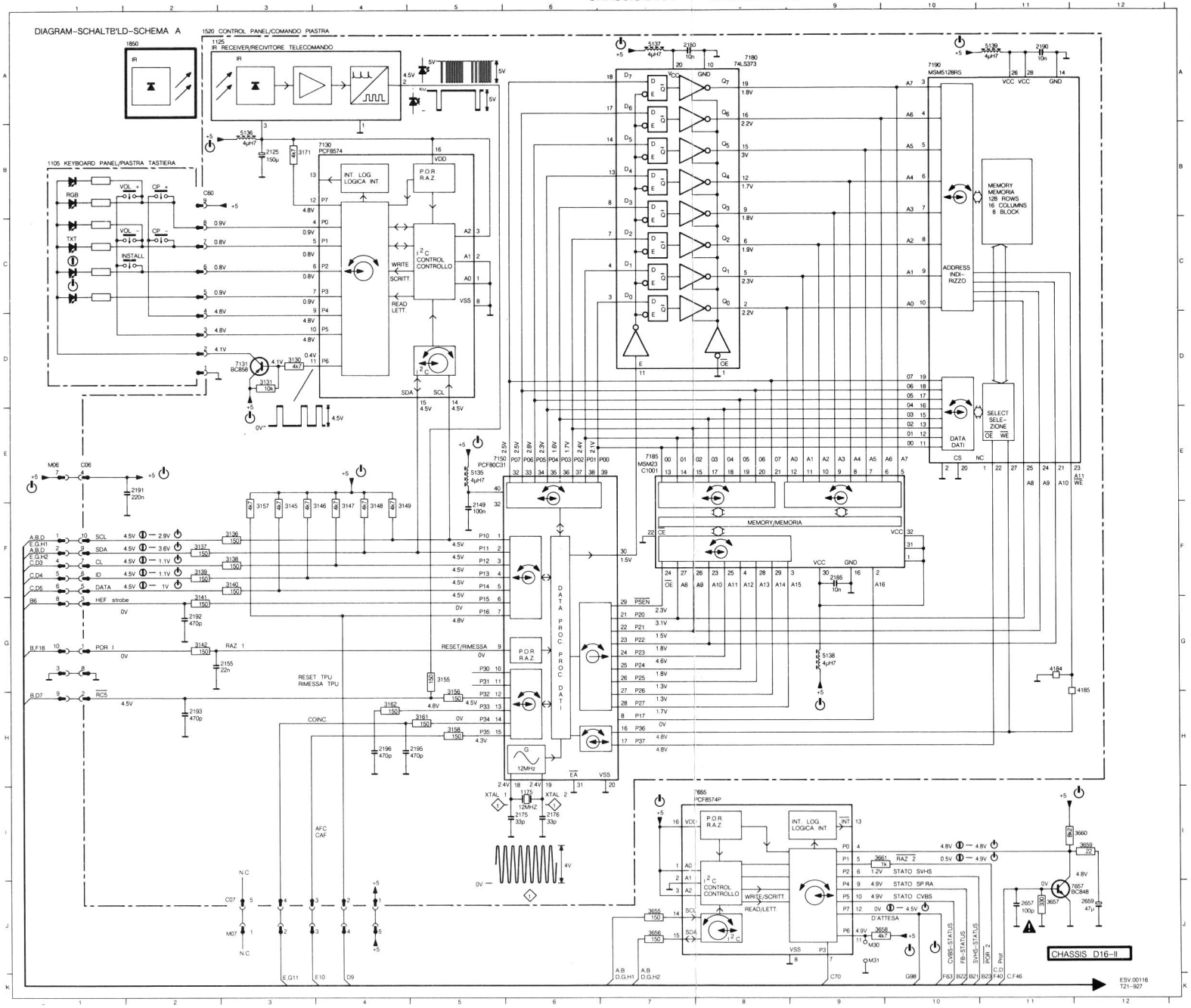
13
CHASSIS D16-II

WIRING DIAGRAM D16–II



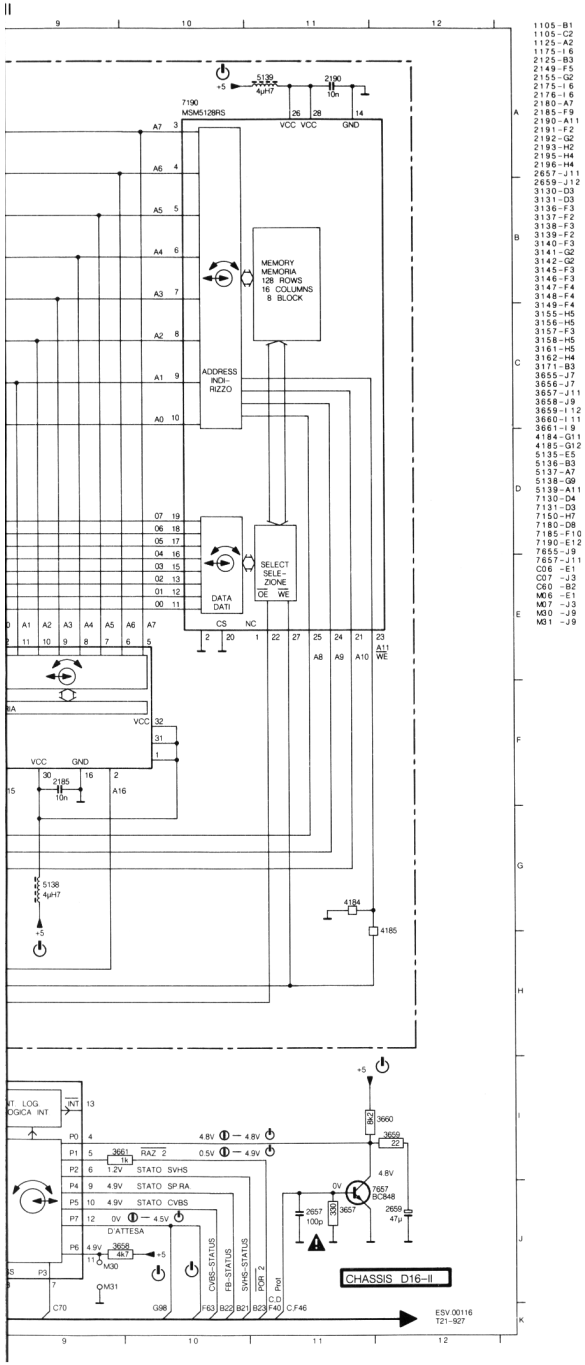

1002
INT. LOUDSPEAKERS
LOW
HIGH
R
L
LOUDSPEAKERS
VAR. LEVEL
DEGAUSSING
5255
1510
DIGITAL VIDEO PANEL
HOR. FLYBACK
SCL
SDA
V. DRIVE
EAST-WEST
H. DRIVE
1000
MONOCARRIER PANEL
SANDC
EXT. 1
BEAM CURRENT
1003
1599
BC-INFO
N.C.
VG2
FOCUS
EHT
25kV
PICTURE TUBE PANEL
1530
PIP PANEL
1612
QPSK
1535
NICAM DECODER
DEFLECTION
LINE
FRAME
CHASSIS D16-II
PRS.06090
T.04 927

14
CHASSIS D16-II

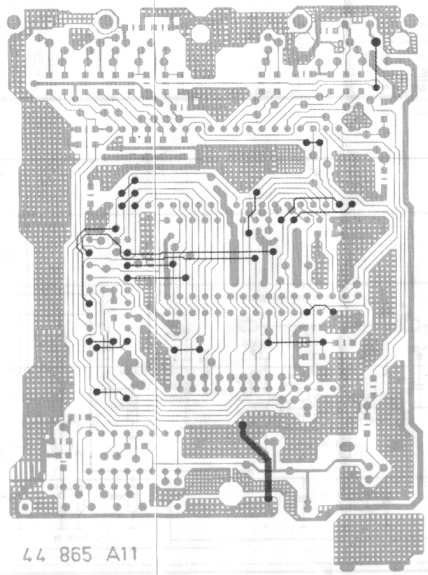


1105-B1
1105-C2
1125-A2
1175-I 6
2125-B3
2149-F5
2155-G2
2175-I 6
2176-I 6
2180-A7
2185-F9
2190-A11
2191-F2
2192-G2
2193-H2
2195-H4
2196-H4
2657-J11
2659-J12
3130-D3
3131-D3
3136-F3
3137-F2
3138-F3
3139-F2
3140-F3
3141-G2
3142-G2
3145-F3
3146-F3
3147-F4
3148-F4
3149-F4
3155-H5
3156-H5
3157-F3
3158-H5
3161-H5
3162-H4
3171-B3
3655-J7
3656-J7
3657-J11
3658-J9
3659-I 12
3660-I 11
3661-I 9
4184-G11
4185-G12
5135-E5
5136-B3
5137-A7
5138-G9
5139-A11
7130-D4
7131-D3
7150-H7
7180-D8
7185-F10
7190-E12
7655-J9
7657-J11
C06 -E1
C07 -J3
C60 -B2
M06 -E1
M07 -J3
M30 -J9
M31 -J9

II

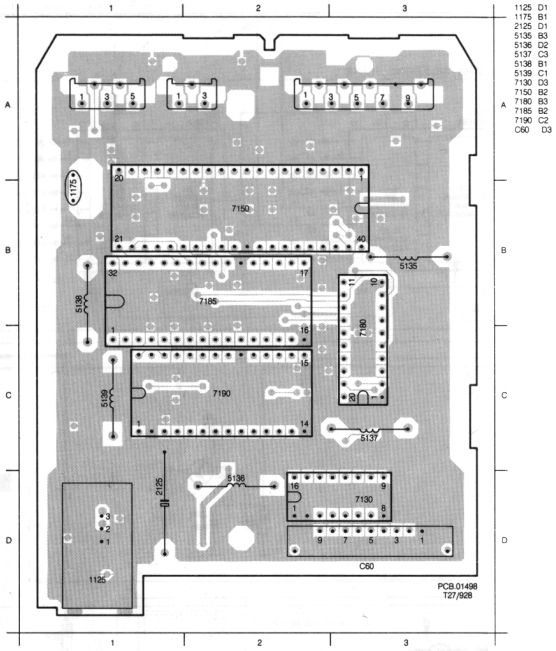


CONTROL PANEL D16

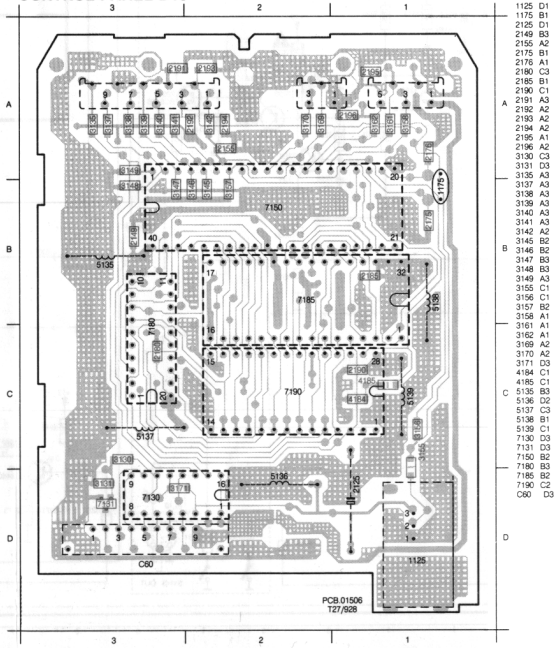


44 865 A11

CONTROL PANEL D16



CONTROL PANEL D16



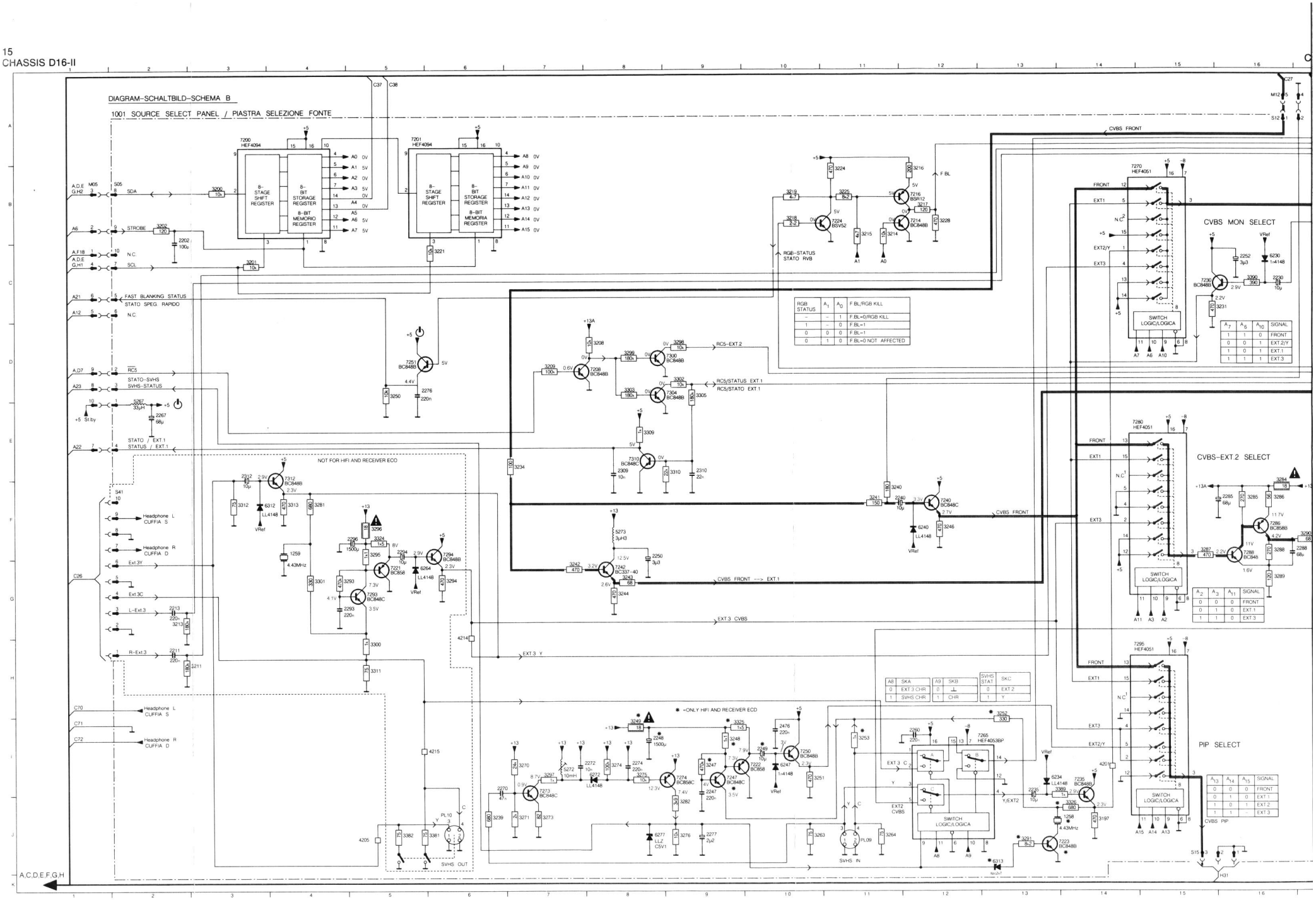
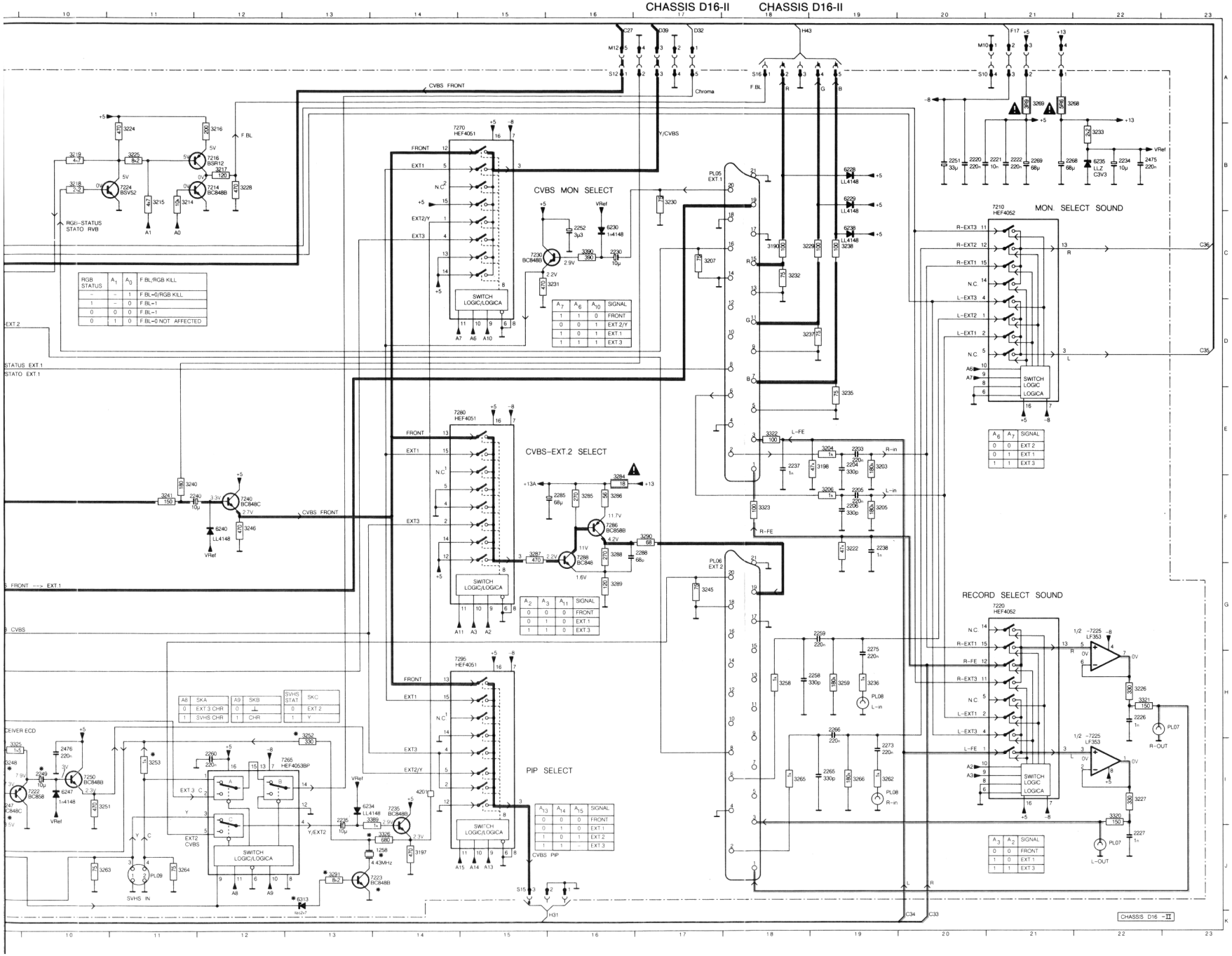


DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA B
1001 SOURCE SELECT PANEL / PIASTRA SELEZIONE FONTE
8-STAGE SHIFT REGISTER
8-BIT STORAGE REGISTER
8-BIT MEMORIA REGISTER
8-BIT MEMORIO REGISTER
SDA
STROBE
N.C.
SCL
FAST BLANKING STATUS
STATO SPEG. RAPIDO
STATO-SVHS
SVHS-STATUS
STATO / EXT.1
STATUS / EXT.1
St.by
Headphone L CUFFIA S
Headphone R CUFFIA D
Ext.3Y
Ext.3C
L-Ext.3
R-Ext.3
RGB-STATUS
STATO RVB
F.BL
CVBS FRONT
CVBS MON SELECT
CVBS-EXT.2 SELECT
PIP SELECT
SWITCH LOGIC/LOGICA
RC5-EXT.2
RC5/STATUS EXT.1
RC5/STATO EXT.1
CVBS FRONT ---> EXT.1
EXT.3 CVBS
EXT.3 Y
NOT FOR HIFI AND RECEIVER ECO
*=ONLY HIFI AND RECEIVER ECO
SVHS OUT
SVHS IN
CVBS PIP
RGB STATUS
F.BL/RGB KILL
SIGNAL
FRONT
EXT.1
EXT.2/Y
EXT.3
EXT.2
A,C,D,E,F,G,H

15 CHASSIS D16-II



RGB STATUS	A_1	A_0	F.BL/RGB KILL
–	–	1	F.BL=0/RGB KILL
1	–	0	F.BL=1
0	0	0	F.BL=1
0	1	0	F.BL=0 NOT AFFECTED

A_7	A_6	A_{10}	SIGNAL
1	1	0	FRONT
0	0	1	EXT 2/Y
1	0	1	EXT.1
1	1	1	EXT.3

A_6	A_7	SIGNAL
0	0	EXT 2
0	1	EXT 1
1	1	EXT.3

A_2	A_3	A_{11}	SIGNAL
0	0	0	FRONT
0	1	0	EXT 1
1	1	0	EXT.3

A_{13}	A_{14}	A_{15}	SIGNAL
0	0	0	FRONT
0	1	0	EXT 1
1	0	1	EXT 2
1	1	–	EXT 3

A_3	A_2	SIGNAL
0	0	FRONT
1	0	EXT 1
1	1	EXT 3

A8	SKA
0	EXT 3 CHR
1	SVHS CHR

A9	SKB
0	⊥
1	CHR

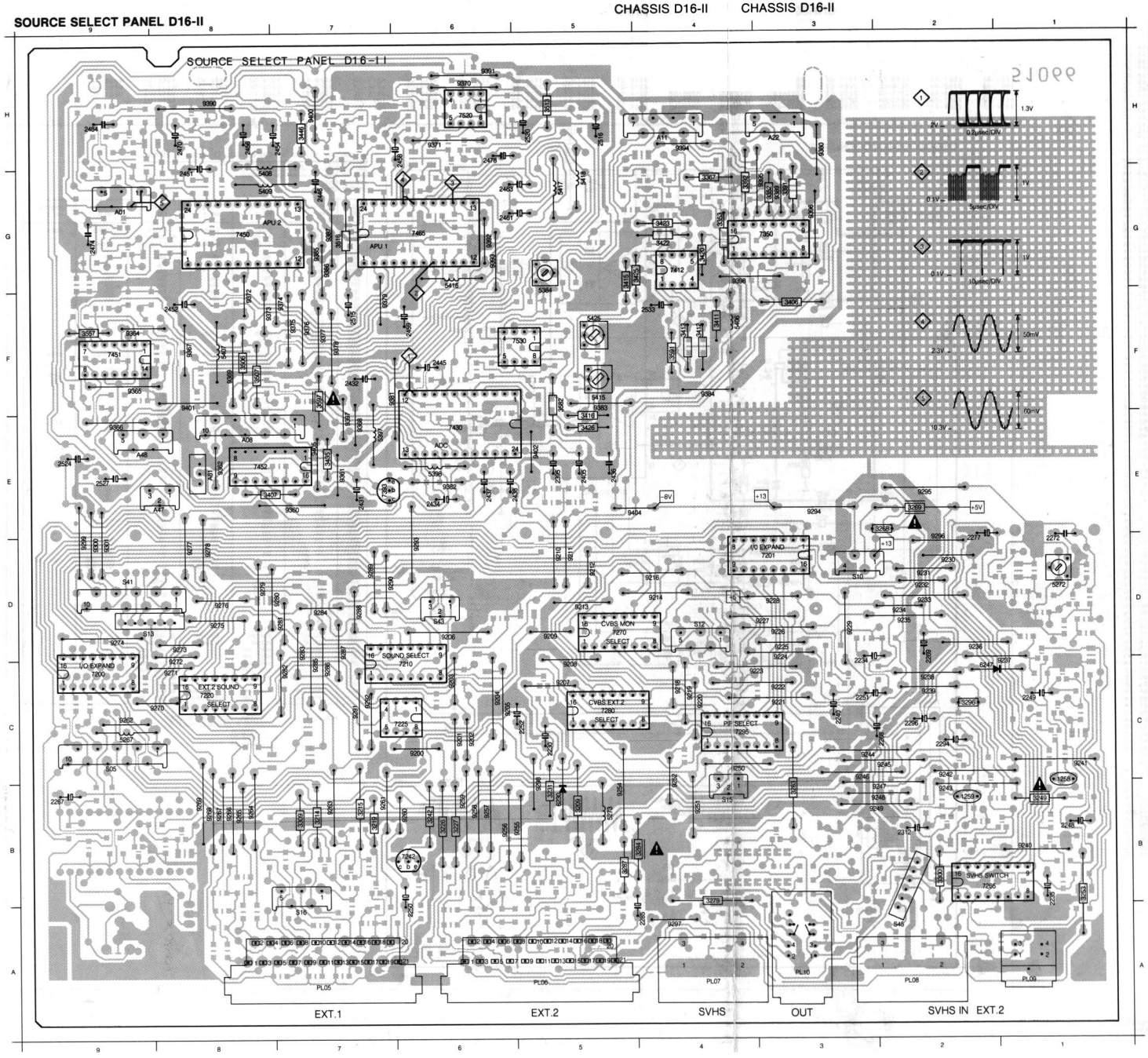
SVHS STAT	SKC
0	EXT 2
1	Y

-722-I 22	3323-F18
1258-J14	3324-F5
1259-G4	3325-I 9
2202-C2	3326-J14
2203-E19	3381-J5
2204-F19	3382-J5
2205-F19	3389-J13
2206-F19	3390-C16
2211-H2	4201-I 14
2213-G2	4205-J5
2220-B20	4214-H6
2221-B21	4215-I 5
2222-B21	5267-E2
2226-H22	5272-I 7
2227-J22	5273-F8
2230-C16	6228-B19
2234-B22	6229-B19
2235-J13	6230-C16
2237-F18	6234-I 13
2238-G19	6235-B22
2240-F11	6238-C19
2247-J9	6240-F12
2248-I 8	6247-I 10
2249-I 10	6264-G5
2250-G8	6272-I 7
2251-B20	6277-J8
2252-C16	6312-F3
2258-H18	6313-J13
2259-G18	7200-B4
2260-I 12	7201-B7
2265-I 19	7208-D7
2266-H19	7210-E21
2267-E2	7214-B11
2268-B21	7216-B11
2269-B21	7220-I 21
2270-I 6	7221-G5
2272-I 7	7222-I 9
2273-I 19	7223-J13
2274-I 8	7224-B10
2275-H19	7230-C16
2276-D5	7235-J14
2277-J9	7240-F12
2285-F16	7242-G8
2288-G16	7247-I 9
2293-G4	7250-I 10
2294-F5	7251-D6
2296-F4	7265-J12
2309-F8	7270-D15
2310-F9	7273-I 7
2312-F3	7274-I 8
2475-B22	7280-G15
2476-I 10	7286-F16
3190-C18	7288-F16
3197-J14	7293-G4
3198-F19	7294-F5
3200-B3	7295-J15
3201-C3	7300-D8
3202-B2	7304-D8
3203-F19	7310-E8
3204-E19	7312-F3
3205-F19	M05 -B1
3206-F19	M10 -A21
3207-C17	M12 -A16
3208-D8	PL05-E18
3209-D7	PL06-J18
3211-H2	PL07-H22
3213-G2	PL08-H19
3214-C11	PL09-J11
3215-C11	PL10-J6
3216-B12	S05 -B2
3217-B12	S10 -A21
3218-B10	S12 -A16
3219-B10	S15 -J15
3221-C6	S16 -A18
3222-G19	S41 -F2
3224-B11	
3225-B11	
3226-H22	
3227-I 22	
3228-B12	
3229-C19	
3230-C17	
3231-D15	
3232-C18	
3233-B22	
3234-E7	
3235-E19	
3236-H19	
3237-D19	
3238-C19	
3239-J6	
3240-F11	
3241-F11	
3242-G7	
3243-G8	
3244-G8	
3245-G17	
3246-F12	
3247-I 9	
3248-I 9	
3249-I 8	
3250-D5	
3251-I 10	
3252-I 13	
3253-I 11	
3258-H18	
3259-H19	
3262-I 19	
3263-J10	
3264-J11	
3265-I 18	
3266-I 19	
3268-A21	
3269-A21	
3270-I 7	
3271-J7	
3273-J7	
3274-I 8	
3275-I 8	
3276-J9	
3281-F4	
3282-I 9	
3284-F16	
3285-F16	
3286-F16	
3287-F15	
3288-G16	
3289-G16	
3290-F17	
3291-J13	
3293-G4	
3294-G6	
3295-G5	
3296-F5	
3297-I 7	
3298-D9	
3299-D8	
3300-H5	
3301-G4	
3302-D9	
3303-D8	
3305-E9	
3309-E8	
3310-F9	
3311-H5	
3312-F3	
3313-F4	
3320-I 22	
3321-H22	
3322-E18	

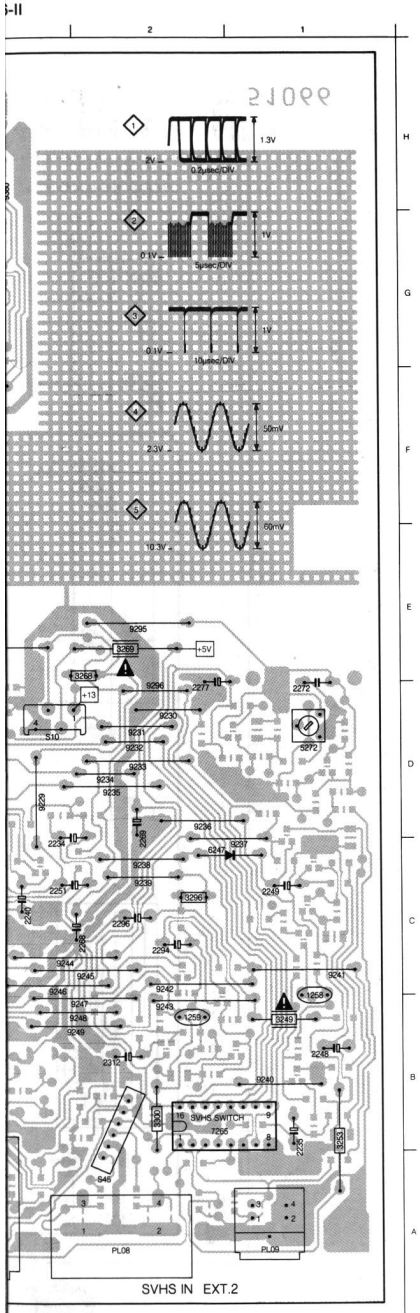
ESV 00114
T28/929

16 CHASSIS D16-II

SOURCE SELECT PANEL D16-II



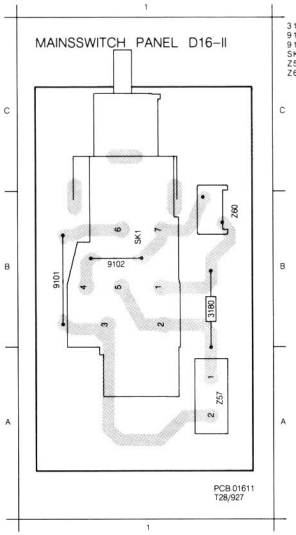
1258	B 1	9206	D 6	A11	H 4
1259	B 2	9207	C 5	A22	H 3
2230	C 5	9208	C 5	A47	E 9
2234	C 3	9209	D 5	A48	E 9
2235	A 1	9210	D 5	A61	E 8
2240	C 3	9211	D 5	PL05	A 7
2248	B 1	9212	D 5	PL06	A 5
2249	C 1	9213	D 5	PL07	A 4
2250	C 6	9214	D 4	PL08	A 2
2251	C 3	9216	D 4	PL09	A 1
2252	C 5	9218	C 4	PL10	A 3
2267	B 9	9219	C 4	S05	C 9
2268	C 2	9220	C 4	S10	D 3
2269	C 2	9221	C 3	S12	D 4
2272	D 1	9222	C 3	S13	D 9
2277	D 2	9223	C 4	S15	B 4
2285	A 4	9224	C 3	S16	A 7
2294	C 2	9225	D 3	S41	D 9
2296	C 2	9226	D 3	S43	D 6
2312	B 2	9227	D 4	S45	A 2
2395	E 5	9228	D 3		
2405	E 5	9229	D 3		
2431	E 7	9230	D 2		
2432	F 7	9231	D 2		
2434	E 6	9232	D 2		
2436	E 5	9233	D 2		
2437	E 6	9234	D 2		
2438	E 5	9235	D 2		
2445	F 6	9236	D 2		
2446	G 7	9237	C 2		
2451	G 8	9238	C 2		
2452	F 8	9239	C 2		
2454	H 7	9240	B 1		
2456	H 8	9241	C 1		
2458	G 6	9242	C 2		
2459	F 6	9243	B 2		
2461	G 6	9244	C 3		
2463	G 6	9245	C 3		
2470	H 8	9246	B 3		
2474	G 9	9247	B 3		
2478	H 6	9248	B 3		
2484	H 9	9249	B 3		
2515	F 7	9250	C 4		
2516	H 5	9251	B 4		
2520	H 5	9252	B 4		
2524	E 9	9254	B 5		
2527	E 9	9255	B 5		
2533	F 5	9256	B 6		
3209	B 5	9257	B 6		
3214	B 7	9258	B 6		
3215	B 7	9259	B 6		
3219	B 7	9260	B 6		
3226	B 6	9261	B 7		
3227	B 6	9262	C 9		
3231	B 5	9263	B 7		
3242	B 6	9264	B 8		
3249	B 1	9265	B 8		
3253	A 1	9266	B 8		
3268	E 3	9267	B 8		
3269	E 2	9268	B 8		
3279	A 4	9269	B 8		
3283	B 3	9270	C 9		
3284	B 4	9271	C 8		
3287	B 5	9272	C 8		
3296	C 2	9273	D 8		
3300	B 2	9274	D 9		
3309	B 7	9275	D 8		
3352	G 3	9276	D 8		
3353	G 4	9277	D 8		
3367	G 4	9278	D 8		
3391	G 3	9279	D 8		
3392	G 4	9280	D 7		
3406	F 3	9281	D 7		
3407	E 8	9282	C 7		
3411	F 4	9283	C 7		
3412	F 4	9284	D 7		
3413	F 4	9285	C 7		
3415	F 5	9286	C 7		
3416	E 5	9287	C 7		
3420	G 4	9288	D 7		
3422	G 4	9289	D 7		
3423	G 4	9290	D 6		
3425	F 4	9291	C 7		
3426	E 5	9292	C 7		
3435	E 7	9293	D 6		
3446	H 7	9294	E 3		
3506	F 8	9295	E 2		
3507	F 8	9296	D 2		
3513	H 5	9297	A 4		
3516	G 7	9298	B 5		
3557	F 9	9299	D 9		
3582	E 5	9300	D 9		
3591	F 4	9301	D 9		
3597	E 7	9360	E 7		
5267	C 9	9361	E 7		
5272	D 1	9362	E 8		
5273	B 5	9364	F 9		
5384	F 5	9365	F 9		
5397	E 7	9366	E 9		
5398	E 6	9367	F 8		
5406	F 4	9368	E 7		
5407	F 8	9369	F 8		
5408	G 8	9370	H 6		
5409	G 8	9371	H 6		
5415	F 5	9372	F 8		
5416	G 6	9373	F 7		
5417	G 5	9374	F 7		
5418	G 5	9375	F 7		
5425	F 5	9376	F 7		
6230	B 5	9377	F 7		
6247	C 2	9378	F 7		
7200	C 9	9379	F 7		
7201	D 4	9380	G 3		
7210	C 7	9381	E 6		
7220	C 8	9382	E 6		
7225	C 7	9383	E 5		
7242	B 7	9384	F 4		
7265	B 2	9385	G 7		
7270	D 5	9386	G 7		
7280	C 5	9387	G 7		
7295	C 4	9389	G 3		
7350	G 4	9390	H 8		
7393	E 7	9391	H 6		
7412	G 4	9392	G 6		
7430	E 6	9393	G 6		
7450	G 8	9394	H 4		
7451	F 9	9395	G 3		
7452	E 8	9396	G 3		
7465	G 6	9397	E 7		
7520	H 6	9398	G 4		
7530	F 6	9400	H 7		
9200	C 6	9401	F 8		
9201	C 6	9402	E 5		
9202	C 6	9404	E 5		
9203	C 6	9405	E 7		
9204	C 6	A01	G 9		
9205	C 6	A08	E 8		



1258	B 1	9206	D 6	A11	H 4
1259	B 2	9207	C 5	A22	H 3
2230	C 5	9208	C 5	A47	E 9
2234	C 3	9209	D 5	A48	E 9
2235	A 1	9210	D 5	A61	E 8
2240	C 3	9211	D 5	PL05	A 7
2248	B 1	9212	D 5	PL06	A 5
2249	C 1	9213	D 5	PL07	A 4
2250	A 6	9214	D 4	PL08	A 2
2251	C 3	9216	D 4	PL09	A 1
2252	C 5	9218	C 4	PL10	A 3
2267	B 9	9219	C 4	S05	C 9
2268	C 2	9220	C 4	S10	D 3
2269	C 2	9221	C 3	S12	D 4
2272	D 1	9222	C 3	S13	D 9
2277	D 2	9223	C 4	S15	B 4
2285	A 4	9224	C 3	S16	A 7
2294	C 2	9225	D 3	S41	D 9
2296	C 2	9226	D 3	S43	D 6
2312	B 2	9227	D 4	S45	A 2
2395	E 5	9228	D 3		
2405	E 5	9229	D 3		
2431	E 7	9230	D 2		
2432	F 7	9231	D 2		
2434	E 6	9232	D 2		
2436	E 5	9233	D 2		
2437	E 6	9234	D 2		
2438	E 5	9235	D 2		
2445	F 6	9236	D 2		
2446	G 7	9237	C 2		
2451	G 8	9238	C 2		
2452	F 8	9239	C 2		
2454	H 7	9240	B 1		
2456	H 8	9241	C 1		
2458	G 6	9242	C 2		
2459	F 6	9243	B 2		
2461	G 6	9244	C 3		
2463	G 6	9245	C 3		
2470	H 8	9246	B 3		
2474	G 9	9247	B 3		
2478	H 6	9248	B 3		
2484	H 9	9249	B 3		
2515	F 7	9250	C 4		
2516	H 5	9251	B 4		
2520	H 5	9252	B 4		
2524	E 9	9254	B 5		
2527	E 9	9255	B 5		
2533	F 5	9256	B 6		
3209	B 5	9257	B 6		
3214	B 7	9258	B 6		
3215	B 7	9259	B 6		
3219	B 7	9260	B 6		
3226	B 6	9261	B 7		
3227	B 6	9262	C 9		
3231	B 5	9263	B 7		
3242	B 6	9264	B 8		
3249	B 1	9265	B 8		
3253	A 1	9266	B 8		
3268	E 3	9267	B 8		
3269	E 2	9268	B 8		
3279	A 4	9269	B 8		
3283	B 3	9270	C 9		
3284	B 4	9271	C 8		
3287	B 5	9272	C 8		
3296	C 2	9273	D 8		
3300	B 2	9274	D 9		
3309	B 7	9275	D 8		
3352	G 3	9276	D 8		
3353	G 4	9277	D 8		
3367	G 4	9278	D 8		
3391	G 3	9279	D 8		
3392	G 4	9280	D 7		
3406	F 3	9281	D 7		
3407	E 8	9282	C 7		
3411	F 4	9283	C 7		
3412	F 4	9284	D 7		
3413	F 4	9285	C 7		
3415	F 5	9286	C 7		
3416	E 5	9287	C 7		
3420	G 4	9288	D 7		
3422	G 4	9289	D 7		
3423	G 4	9290	D 6		
3425	F 4	9291	C 7		
3426	E 5	9292	C 7		
3435	E 7	9293	D 6		
3446	H 7	9294	E 3		
3506	F 8	9295	E 2		
3507	F 8	9296	D 2		
3513	H 5	9297	A 4		
3516	G 7	9298	B 5		
3557	F 9	9299	D 9		
3582	E 5	9300	D 9		
3591	F 4	9301	D 9		
3597	E 7	9360	E 7		
5267	C 9	9361	E 7		
5272	D 1	9362	E 8		
5273	B 5	9364	F 9		
5384	F 5	9365	F 9		
5397	E 7	9366	E 9		
5398	E 6	9367	F 8		
5406	F 4	9368	E 7		
5407	F 8	9369	F 8		
5408	G 8	9370	H 6		
5409	G 8	9371	H 6		
5415	F 5	9372	F 8		
5416	G 6	9373	F 7		
5417	G 5	9374	F 7		
5418	G 5	9375	F 7		
5425	F 5	9376	F 7		
6230	B 5	9377	F 7		
6247	C 2	9378	F 7		
7200	C 9	9379	F 7		
7201	D 4	9380	G 3		
7210	C 7	9381	E 6		
7220	C 8	9382	E 6		
7225	C 7	9383	E 5		
7242	B 7	9384	F 4		
7265	B 2	9385	G 7		
7270	D 5	9386	G 7		
7280	C 5	9387	G 7		
7295	C 4	9389	G 3		
7350	G 4	9390	H 8		
7393	E 7	9391	H 6		
7412	G 4	9392	G 6		
7430	E 6	9393	G 6		
7450	G 8	9394	H 4		
7451	F 9	9395	G 3		
7452	E 8	9396	G 3		
7465	G 6	9397	E 7		
7520	H 6	9398	G 4		
7530	F 6	9400	H 7		
9200	C 6	9401	F 8		
9201	C 6	9402	E 5		
9202	C 6	9404	E 5		
9203	C 6	9405	E 7		
9204	C 6	A01	G 9		
9205	C 6	A08	E 8		

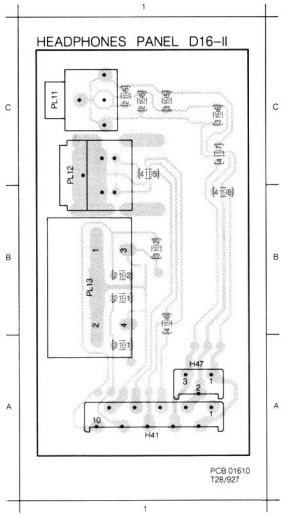
PCB 01627
T27/932

MAINSSWITCH PANEL D16-II



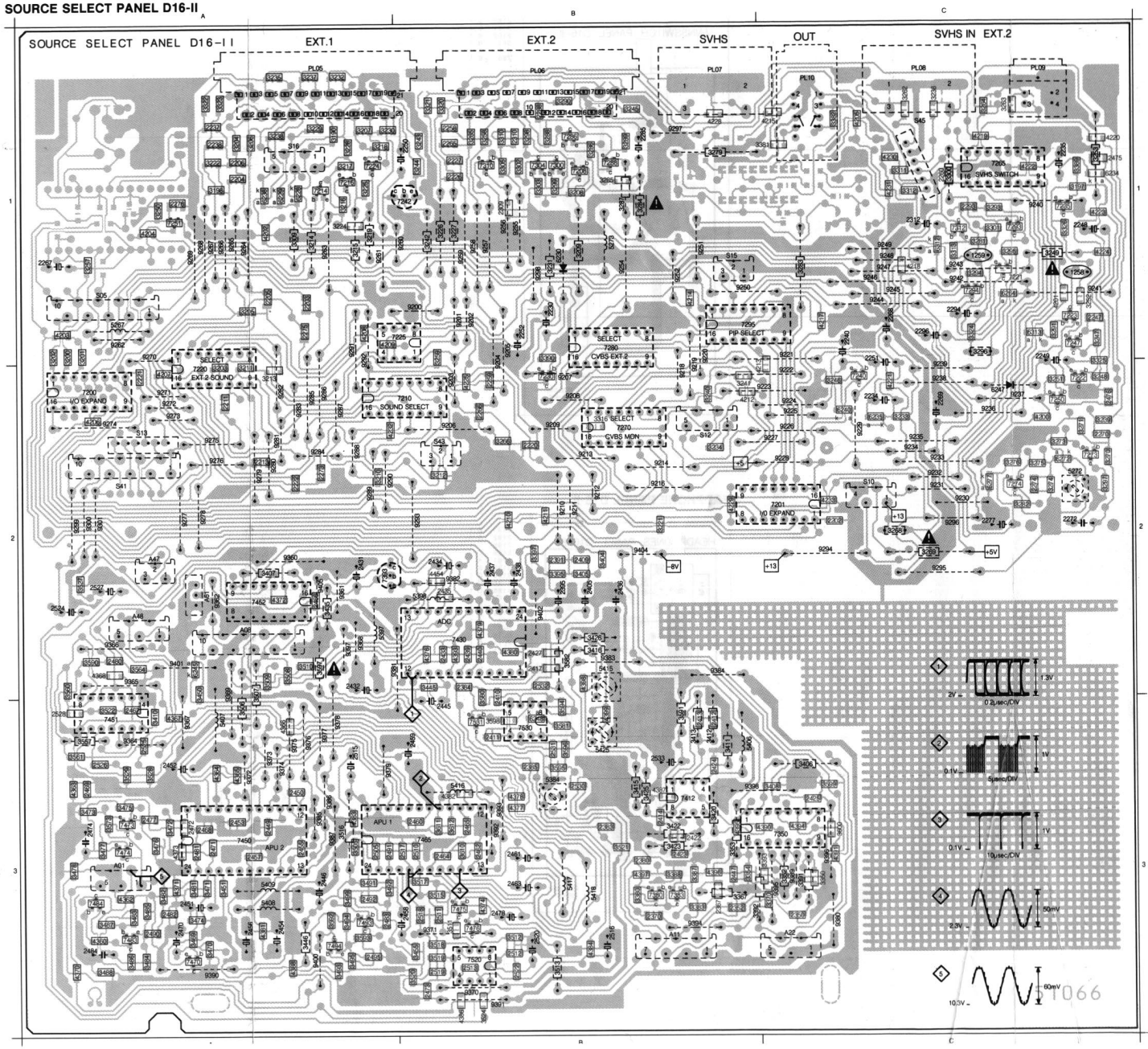
3180	B 1
9101	B 1
9102	B 1
SK1	B 1
Z57	A 1
Z60	B 1

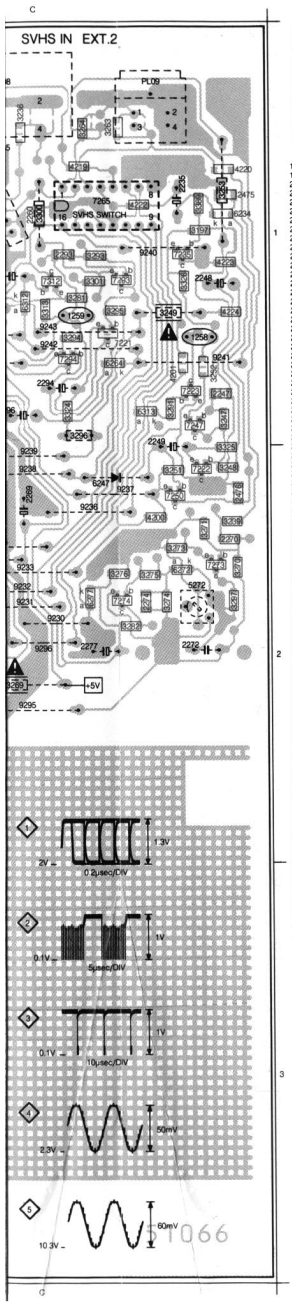
HEADPHONE PANEL D16-II



2191	B 1
2192	B 1
2195	C 1
2196	C 1
3191	A 1
3192	B 1
3195	C 1
3196	C 1
4195	C 1
4196	A 1
4197	C 1
4198	B 1
H41	A 1
H47	A 1
PL11	C 1
PL12	B 1
PL13	B 1

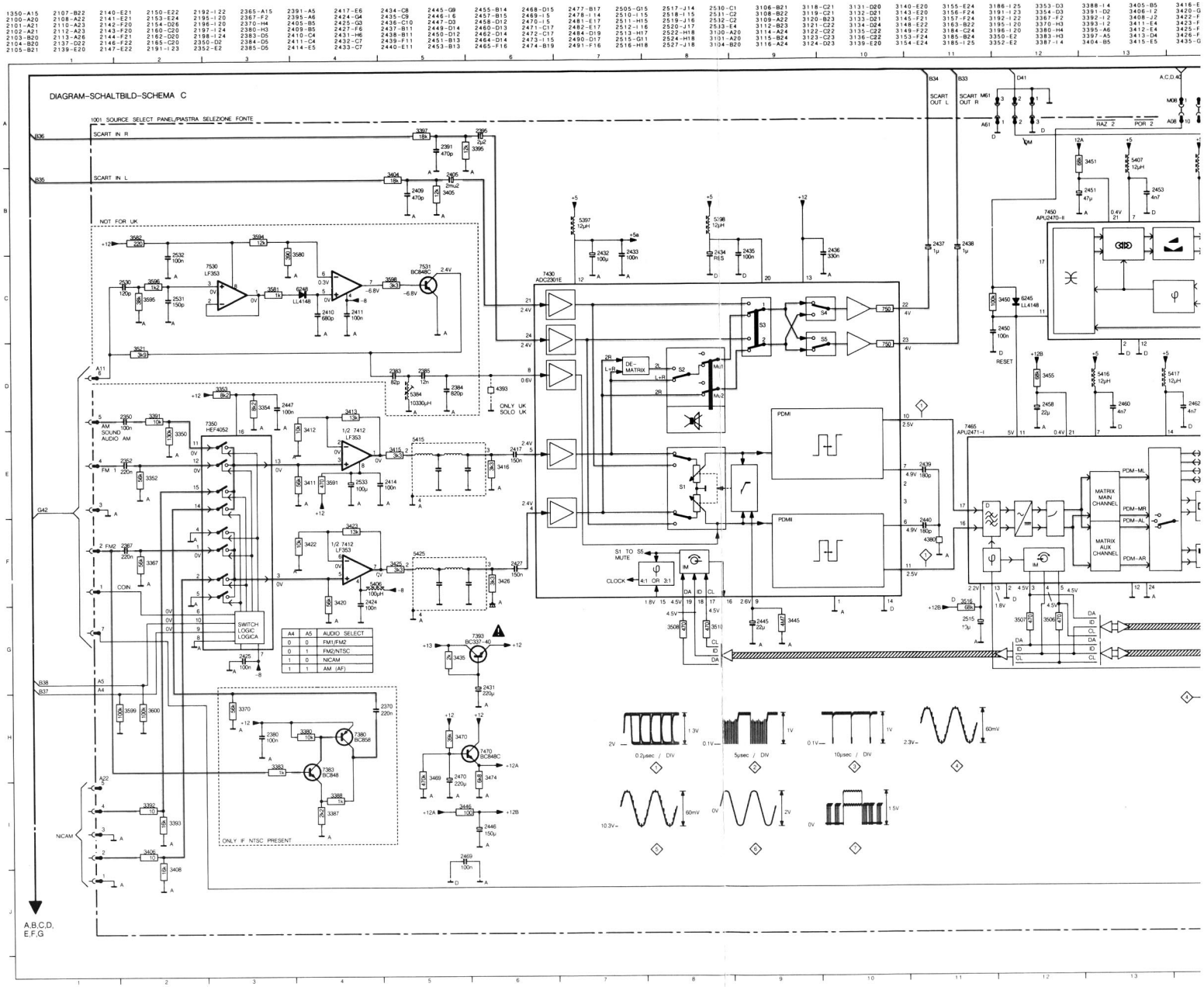
SOURCE SELECT PANEL D16-II



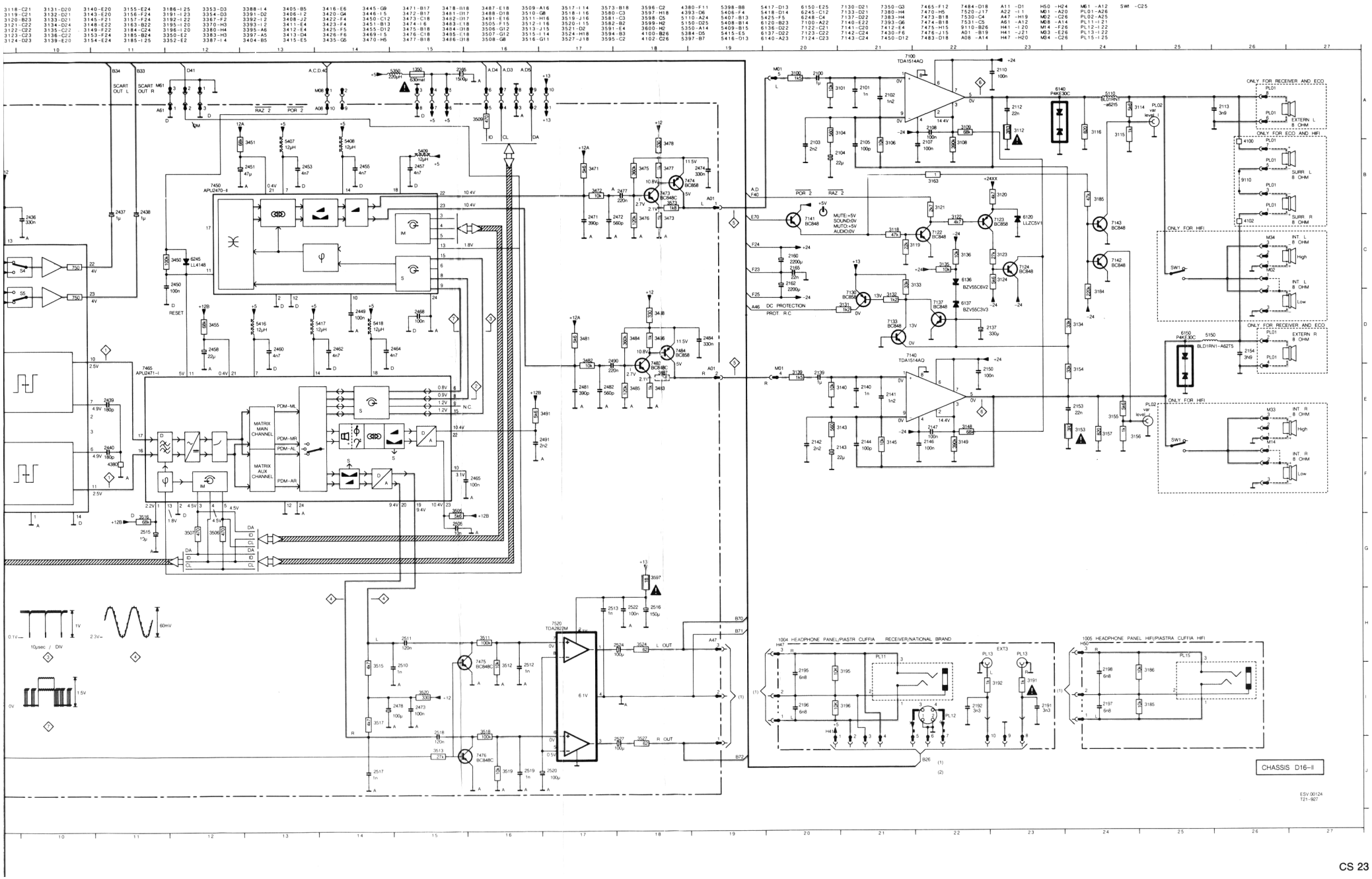

SVHS IN EXT.2
SVHS SWITCH
+5V
2V
0.2µsec/DIV
13V
0.1V
5µsec/DIV
1V
0.1V
10µsec/DIV
1V
2.3V
50mV
10.3V
60mV

| | | |

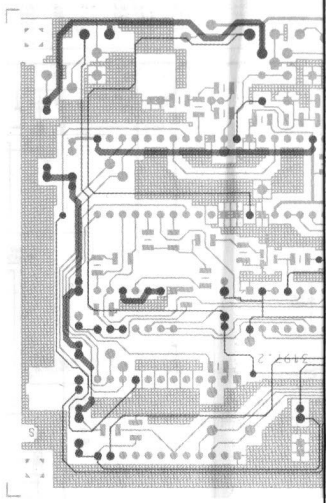
18 CHASSIS D16-II



A4	A5	AUDIO SELECT
0	0	FM1/FM2
0	1	FM2/NTSC
1	0	NICAM
1	1	AM (AF)

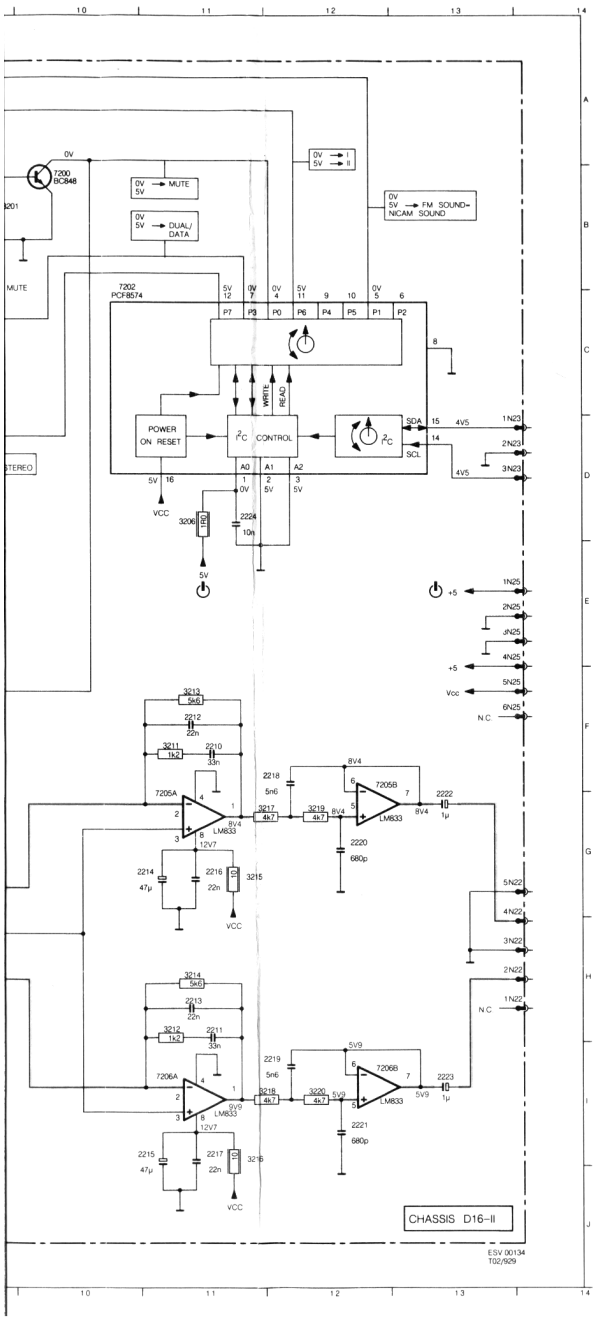

CHASSIS D16-II
ESV 00124
T21-927
ONLY FOR RECEIVER AND ECO
ONLY FOR ECO AND HIFI
ONLY FOR HIFI
1004 HEADPHONE PANEL/PIASTR CUFFIA RECEIVER/NATIONAL BRAND
1005 HEADPHONE PANEL HIFI/PIASTRA CUFFIA HIFI
SCART OUT L
SCART OUT R
RESET
MUTE:+5V
SOUND:0V
MUTO:+5V
AUDIO:0V
DC PROTECTION
PROT R.C
MATRIX MAIN CHANNEL
MATRIX AUX CHANNEL
PDM-ML
PDM-MR
PDM-AL
PDM-AR
EXTERN L 8 OHM
EXTERN R 8 OHM
SURR L 8 OHM
SURR R 8 OHM
INT L 8 OHM High
INT L 8 OHM Low
INT R 8 OHM High
INT R 8 OHM Low
L OUT
R OUT

1535 – NICAM DECODER



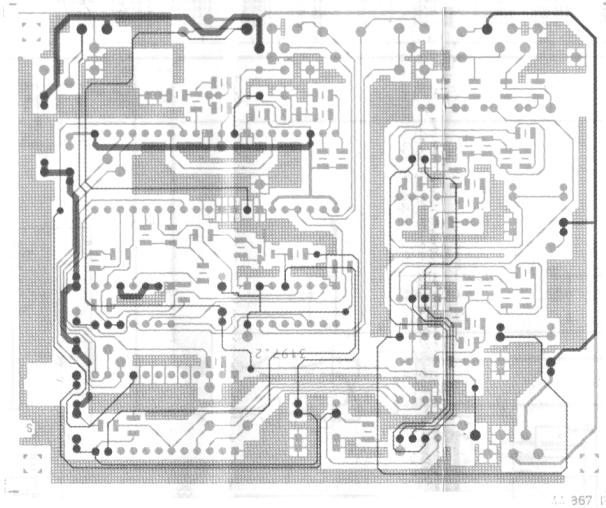
1535 NICAM DECODER

19 CHASSIS D16-II

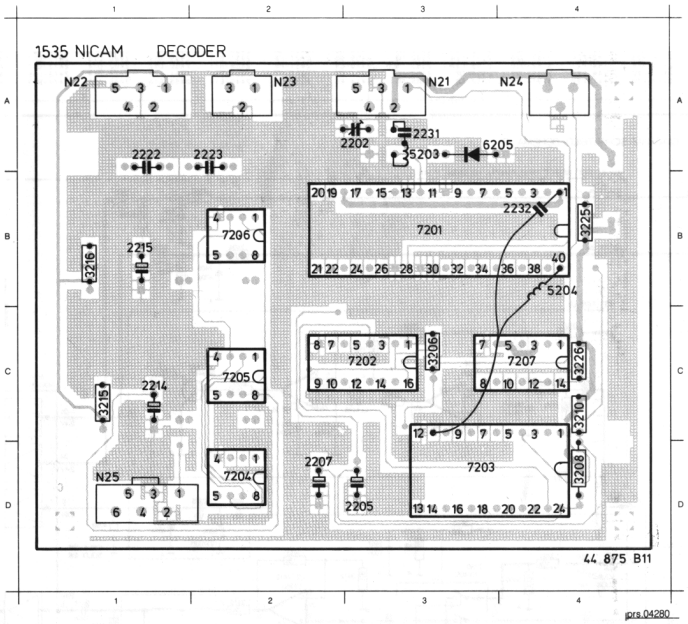


2200-D3
2201-D2
2202-D2
2203-D2
2204-B3
2205-F5
2206-F5
2207-G9
2208-G9
2210-F11
2211-H11
2212-F11
2213-H11
2214-G11
2215-J11
2216-G11
2217-J11
2218-G12
2219-I 12
2220-G12
2221-I 12
2222-G13
2223-I 13
2224-D11
2230-C9
2231-D3
2232-B2
3200-B9
3201-B9
3202-D9
3203-D2
3204-D2
3206-E11
3207-F5
3208-F6
3209-G7
3210-G8
3211-F11
3212-H11
3213-F11
3214-H11
3215-G11
3216-J11
3217-G11
3218-I 11
3219-G12
3220-I 12
3225-B3
3226-C9
5203-D2
5204-G1
6200-D8
6201-D8
6202-A8
6203-B8
6204-B8
6205-D2
7200-B10
7201-D2
7202-D10
7203-H2
7204-H8
7205-G11
7206-J11
7207-B9
N21 -D1
N22 -H14
N23 -D14
N25 -E14

1535 NICAM DECODER



1535 NICAM DECODER



prs 04280

0000 D 1
2202 A 3
2205 D 3
2207 D 3
2214 C 1
2215 B 1
2222 A 1
2223 A 2
2231 A 3
2232 B 4
3206 C 3
3208 D 4
3210 C 4
3215 C 1
3216 B 1
3225 B 4
3226 C 4
5203 A 3
5204 B 4
6205 A 4
7201 B 3
7202 C 3
7203 D 4
7204 D 2
7205 C 2
7206 B 2
7207 C 4
N021 A 3
N022 A 1
N023 A 2
N024 A 4
N025 D 1

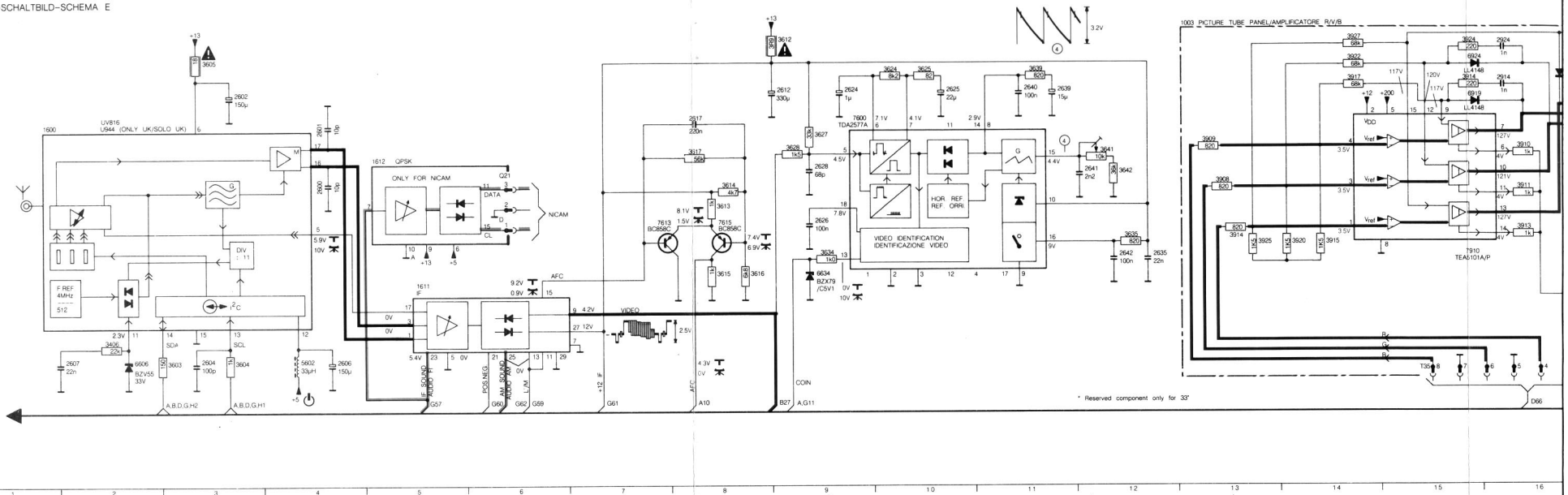
1535 NICAM DECODER

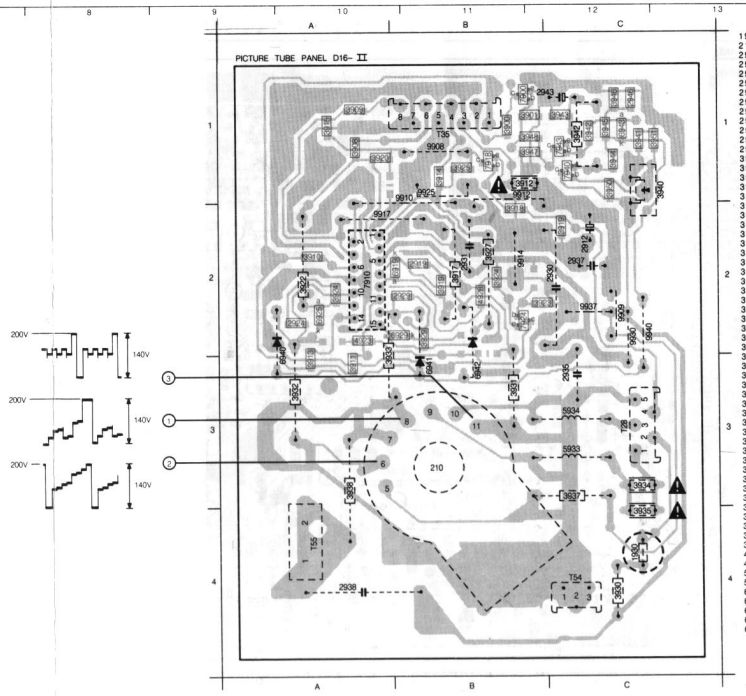
prs 04281

2200 A 3
2201 A 2
2202 A 3
2203 A 2
2204 A 2
2205 D 3
2206 D 2
2207 D 3
2208 D 3
2210 C 4
2211 B 4
2212 C 4
2212 C 4
2213 B 4
2213 B 4
2214 C 4
2215 B 4
2216 C 4
2216 C 3
2217 B 3
2219 B 4
2220 C 4
2221 B 4
2222 A 4
2223 A 3
2224 C 3
2230 C 2
2231 A 2
2232 B 2
3200 B 2
3201 B 2
3202 C 1
3203 A 2
3204 A 2
3205 C 2
3206 C 2
3207 B 3
3208 D 1
3210 C 1
3211 C 4
3212 B 4
3213 C 4
3214 B 4
3215 C 4
3216 B 4
3217 C 4
3218 B 4
3219 C 4
3220 B 4
3225 B 1
3226 C 1
3227 A 3
3228 B 3
3229 B 3
3230 A 3
3809 D 1
5203 A 3
5204 B 1
6200 C 1
6201 B 1
6202 B 2
6203 B 2
6204 C 2
6205 A 2
7200 B 2
7201 B 2
7202 C 3
7203 D 2
7204 D 3
7205 C 3
7206 B 3
7207 C 2
N021 A 2
N022 A 4
N023 A 3
N024 A 1
N025 D 4

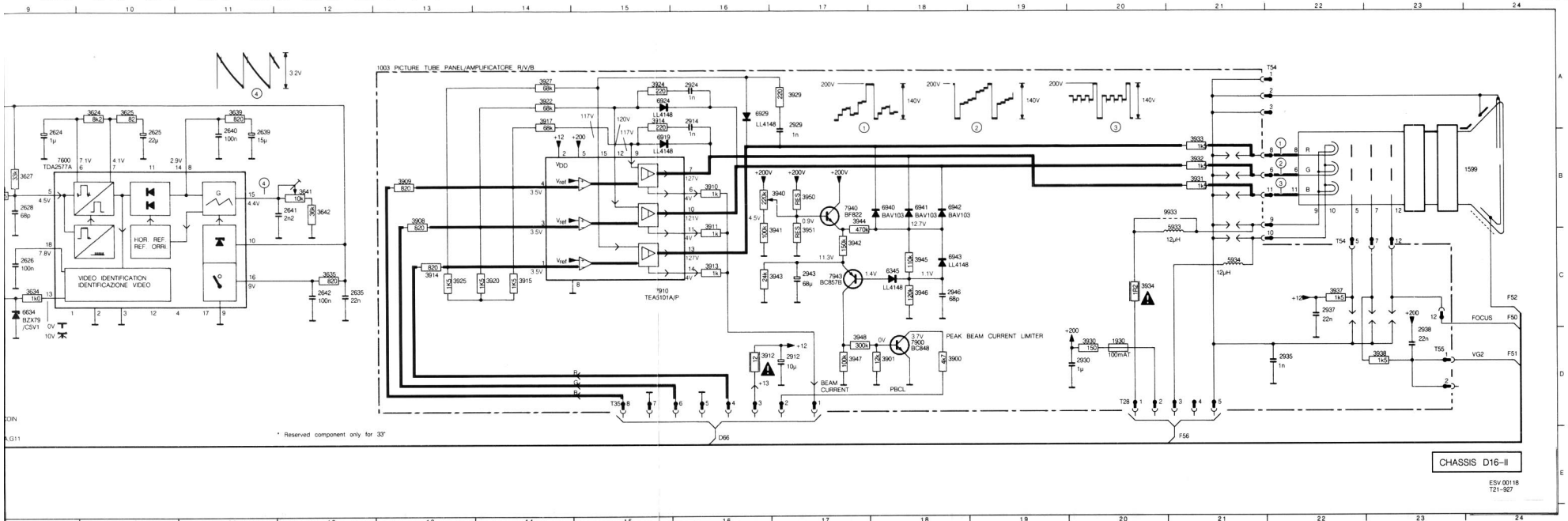
20
CHASSIS D16-II

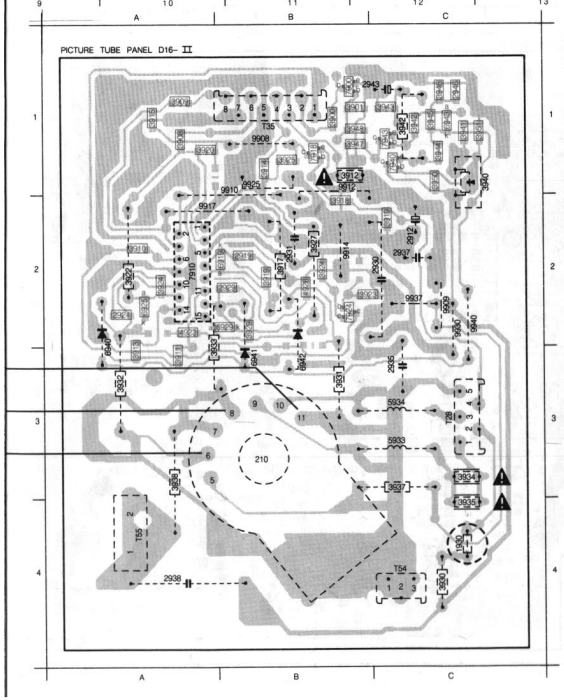
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA E



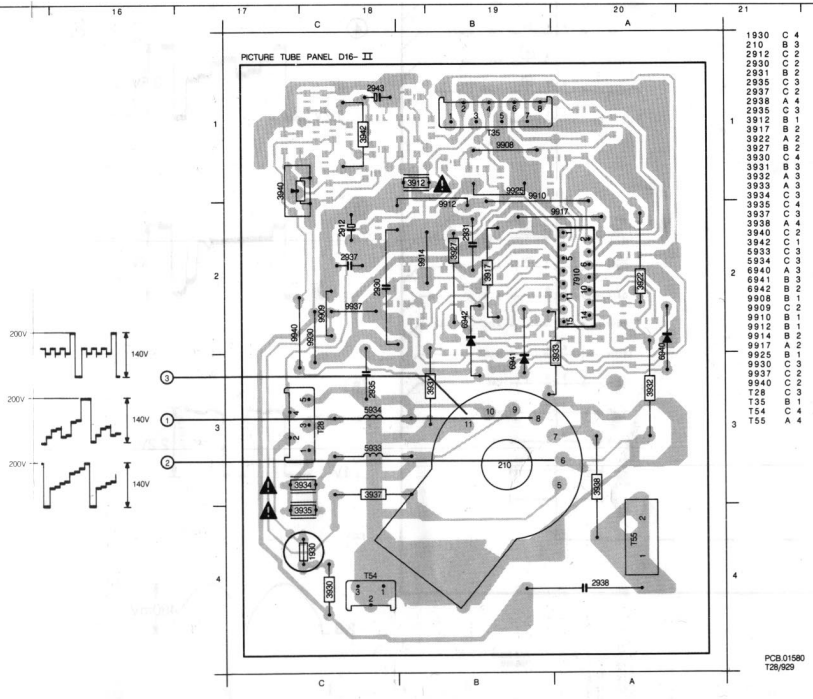


3603-D3 3604-D3 3605-A3 | 3612-A9 3613-C8 3614-C8 | 3615-C8 3616-C8 3617-B8 | 3624-A10 3625-A10 3627-B9 | 3628-B9 3634-C9 3635-C12 | 3639-A11 3641-B12 3642-B12 | 3900-D18 3901-D18 3908-B13 | 3909-B13 3910-B16 3911-C16 | 3912-D16 3913-C16 3914-A15 | 3914-C13 3915-C14 3917-A14 | 3920-C14 3922-A14 3924-A15 | 3925-C13 3927-A14 3929-A17 | 3930-D20 3931-B21 3932-B21 | 3933-B21 3934-C20 3937-C22 | 3938-D23 3940-B16 3941-C16 | 3942-C17 3943-C16 3944-C17 | 3945-C18 3946-C18 3947-D17 | 3948-D18 3950-B17 3951-C17 | 5602-D4 5933-C20 5934-C21 | 6345-C18 6606-D2 6634-C9 | 6919-B16 6924-A16 6929-B16 | 6940-B18 6941-B18 6942-B18 | 6943-C18 7600-C9 7613-C7 | 7615-C8 7900-D18 7910-C15 | 7940-B17 7943-C18 9933-B20 | Q21 -B6 T28 -D20 T35 -D15 | T54 -A21 T54 -C22 T55 -C23



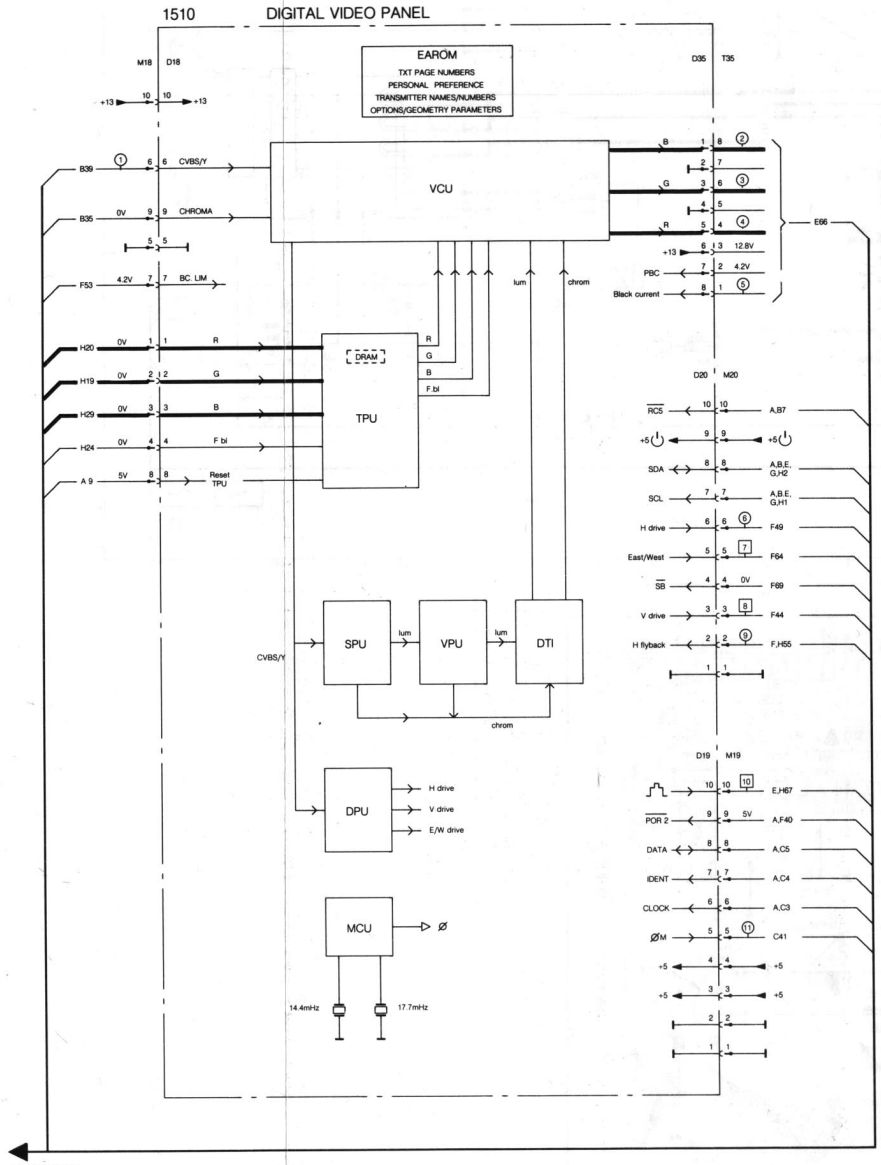


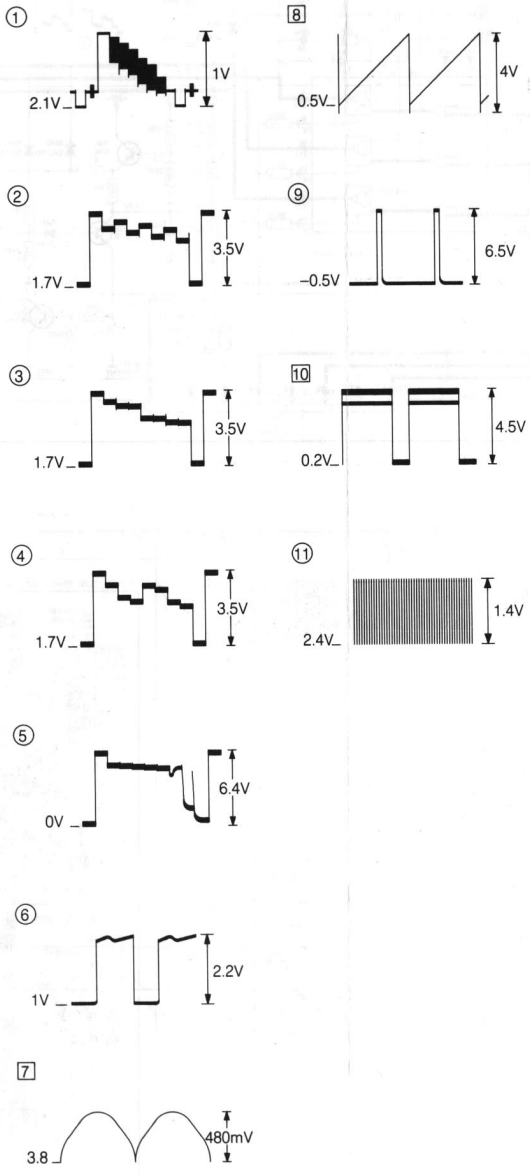
1930 C 4
210 B 3
2912 C 2
2919 B 2
2924 A 2
2929 B 2
2930 C 2
2931 B 2
2935 C 3
2937 C 2
2938 A 4
2943 C 1
2946 C 1
3900 B 1
3901 B 1
3908 A 1
3909 A 1
3910 A 2
3911 A 3
3912 B 1
3913 A 3
3914 B 1
3915 A 1
3917 B 2
3918 B 2
3919 C 2
3919 B 2
3920 A 1
3922 A 2
3923 B 2
3924 B 2
3924 A 2
3925 B 1
3927 B 2
3929 B 3
3930 C 4
3931 B 3
3932 A 3
3933 A 3
3934 C 3
3935 C 4
3937 C 3
3938 A 4
3940 C 2
3941 C 1
3942 C 1
3942 C 1
3943 C 1
3944 C 1
3945 C 1
3946 C 1
3947 B 1
3948 B 1
3950 C 2
3951 C 1
4923 A 2
4928 B 2
5933 C 3
5934 C 3
6919 A 2
6925 A 2
6929 B 2
6940 A 3
6941 B 3
6943 C 1
7900 B 1
7910 A 2
7918 B 1
7924 B 2
7940 C 1
7943 C 1
9908 B 1
9909 C 2
9910 B 1
9912 B 1
9914 B 2
9917 A 2
9925 B 1
9930 C 3
9937 C 2
9940 C 2
T28 C 3
T35 B 1
T54 C 4
T55 A 4

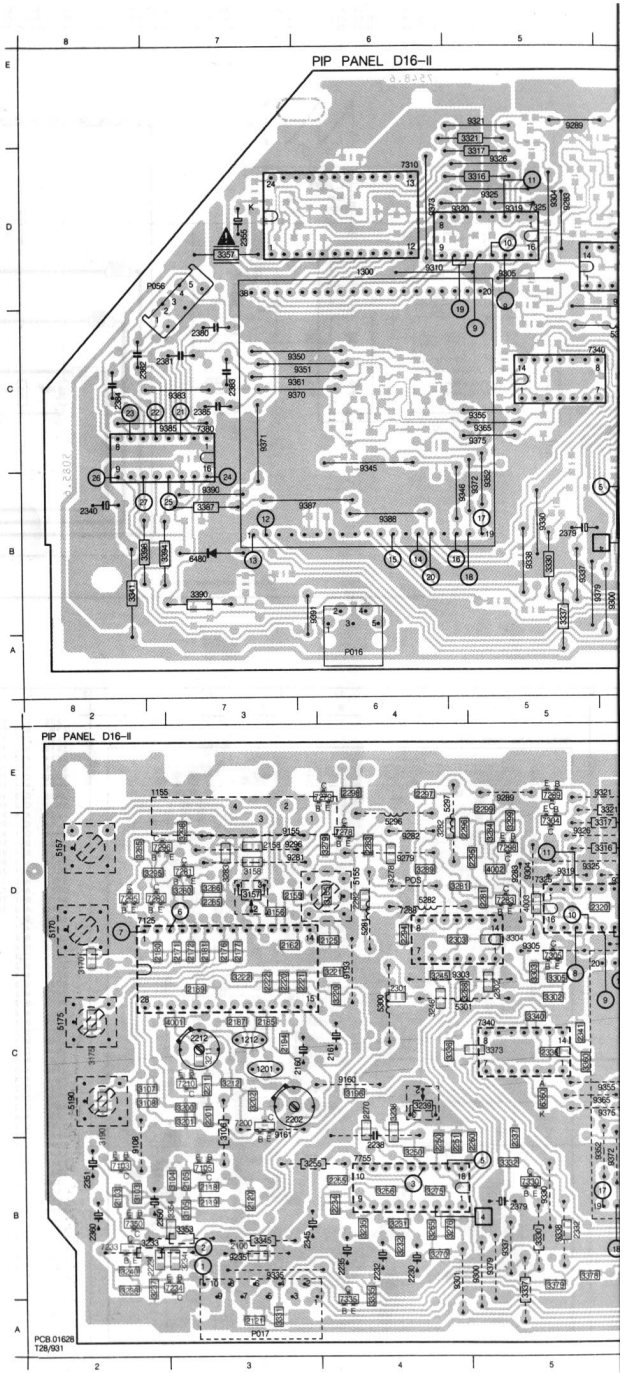


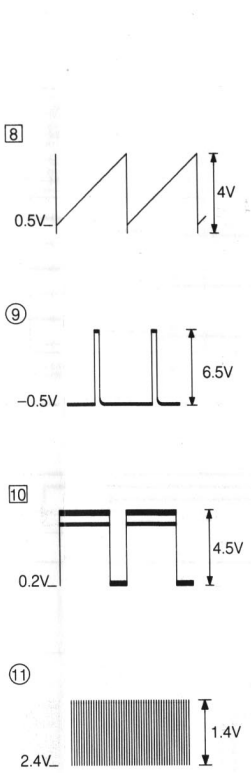
1930 C 4
210 B 3
2912 C 2
2930 C 2
2931 B 2
2935 C 3
2937 C 2
2938 A 4
2935 C 3
3912 B 1
3917 B 2
3922 A 2
3927 B 2
3930 C 4
3931 B 3
3932 A 3
3933 A 3
3934 C 3
3935 C 4
3937 C 3
3938 A 4
3940 C 2
3942 C 1
5933 C 3
5934 C 3
6940 A 3
6941 B 3
6942 B 2
9908 B 1
9909 C 2
9910 B 1
9912 B 1
9914 B 2
9917 A 2
9925 B 1
9930 C 3
9937 C 2
9940 C 2
T28 C 3
T35 B 1
T54 C 4
T55 A 4

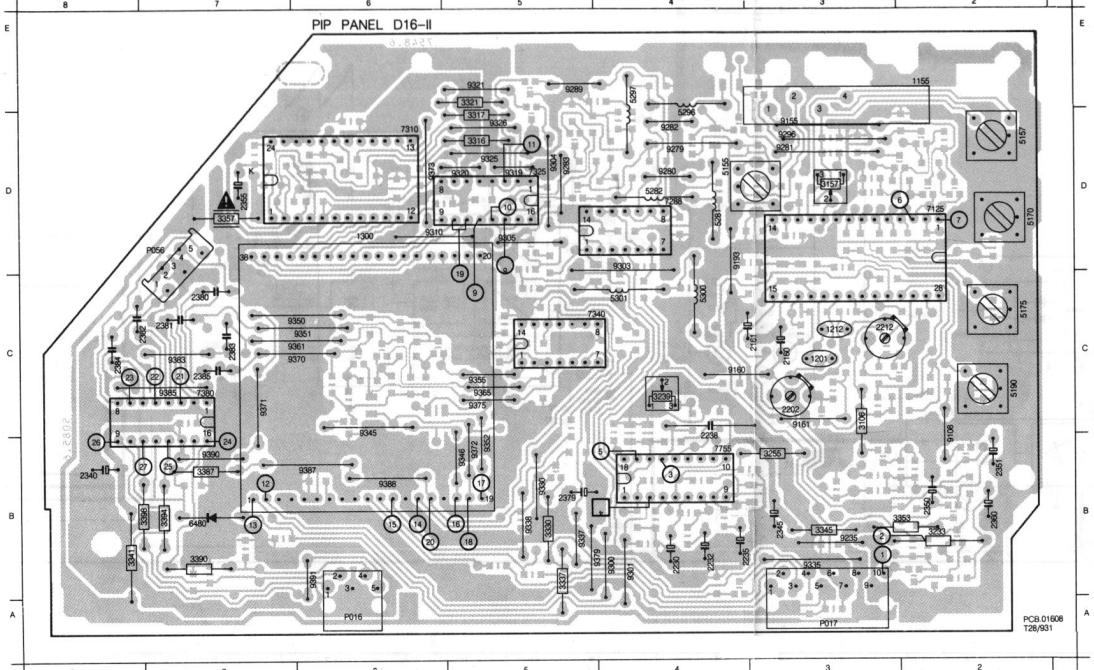
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA D

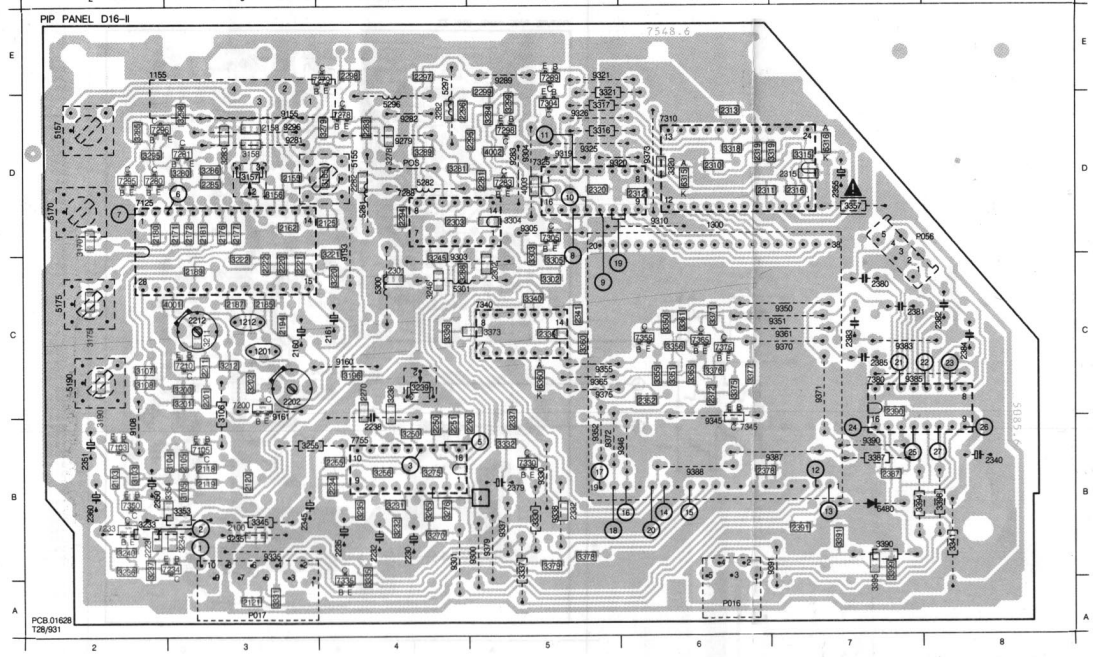






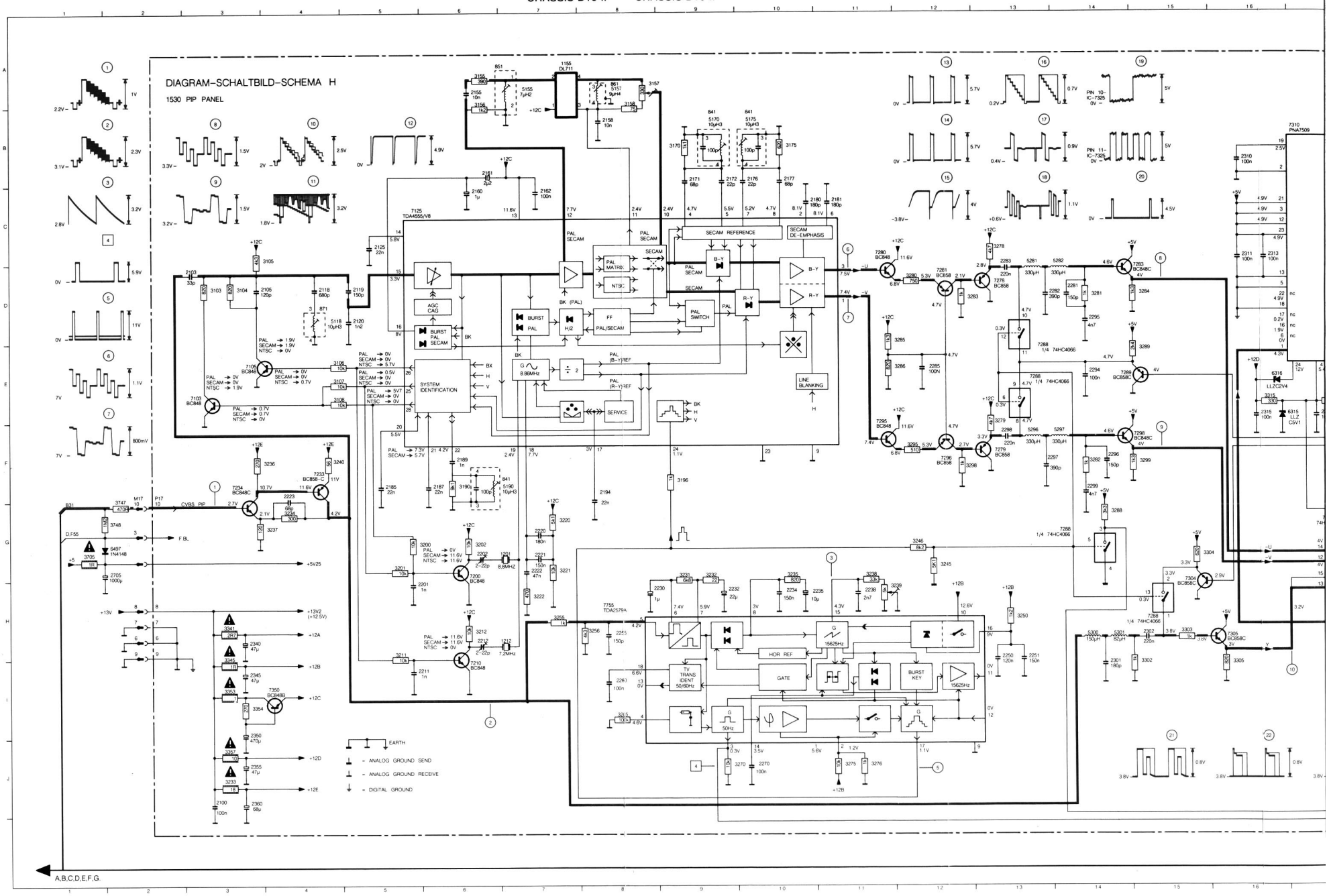

8
4V
0.5V
9
6.5V
-0.5V
10
4.5V
0.2V
11
1.4V
2.4V

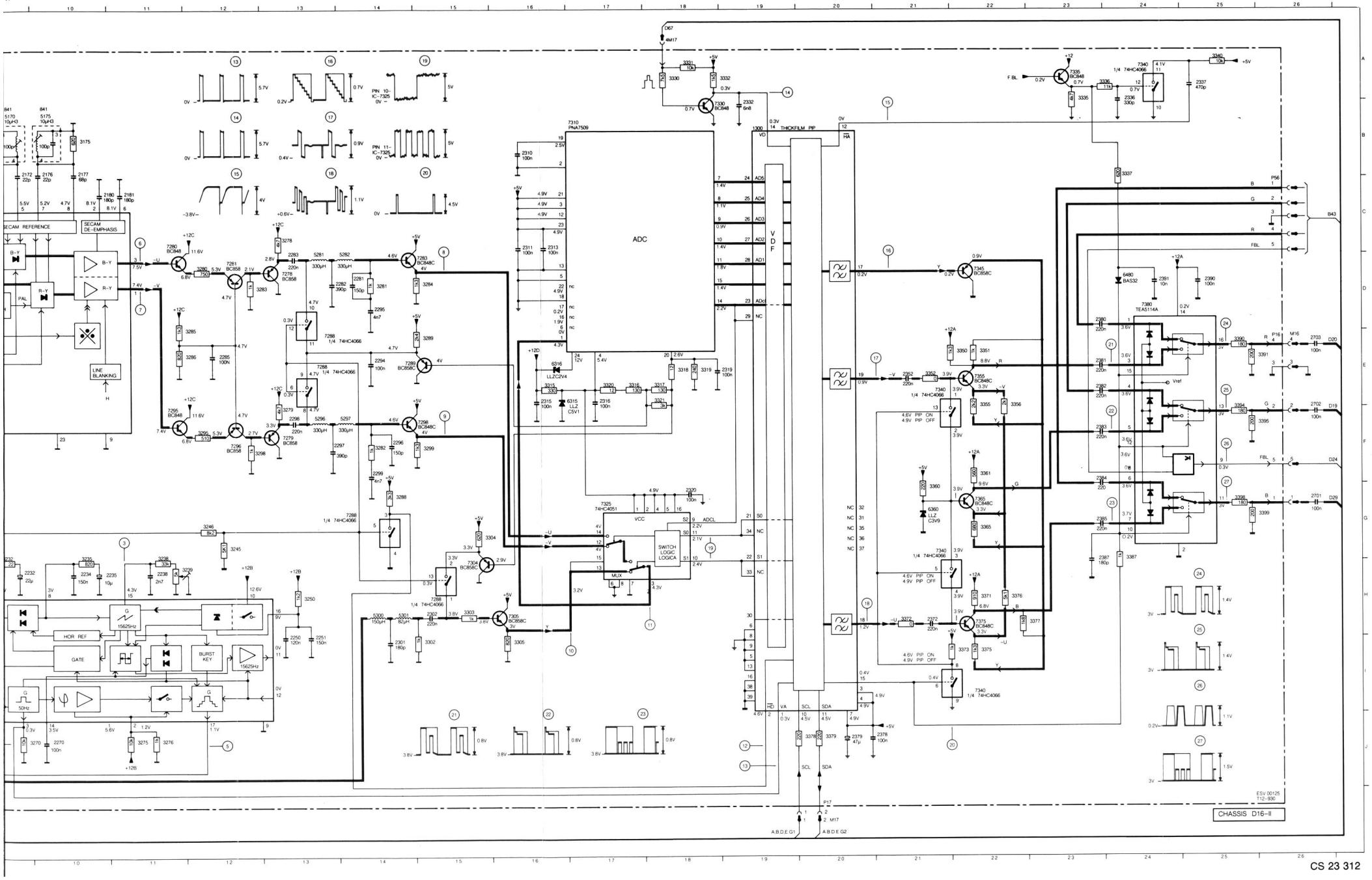

PIP PANEL D16–II
PCB.01608
T26/931

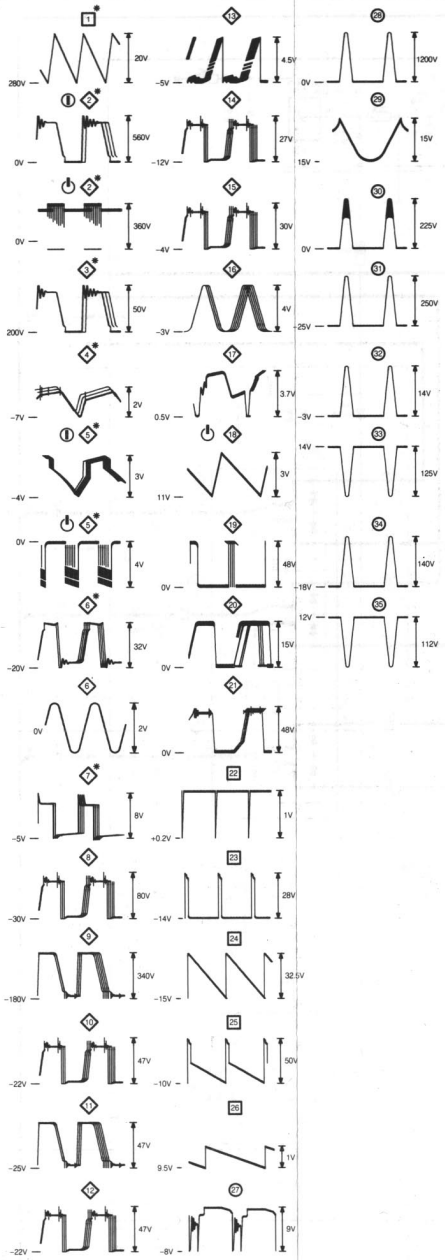

PIP PANEL D16–II
PCB.01628
T26/931

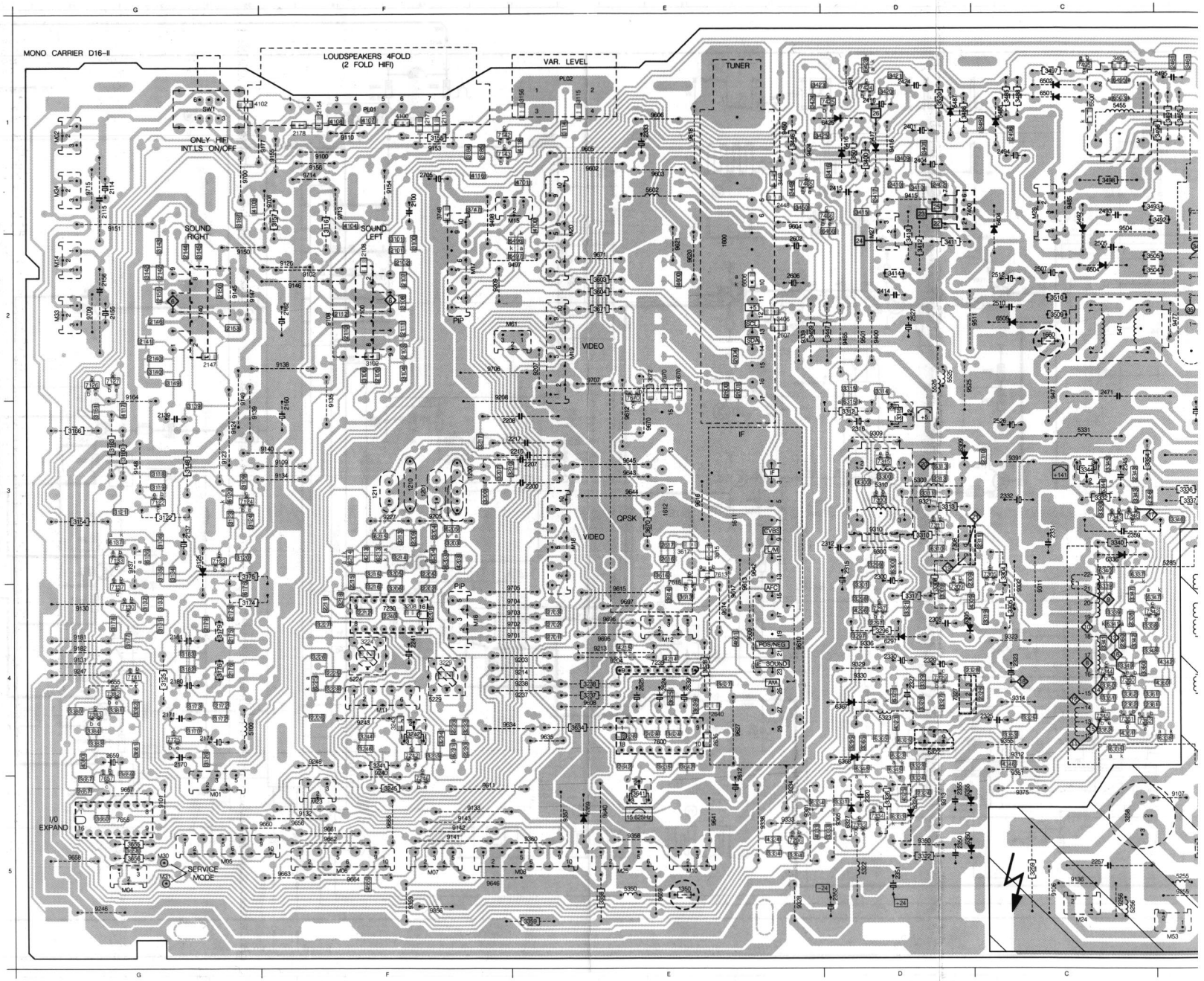
| | | |

22 CHASSIS D16-II

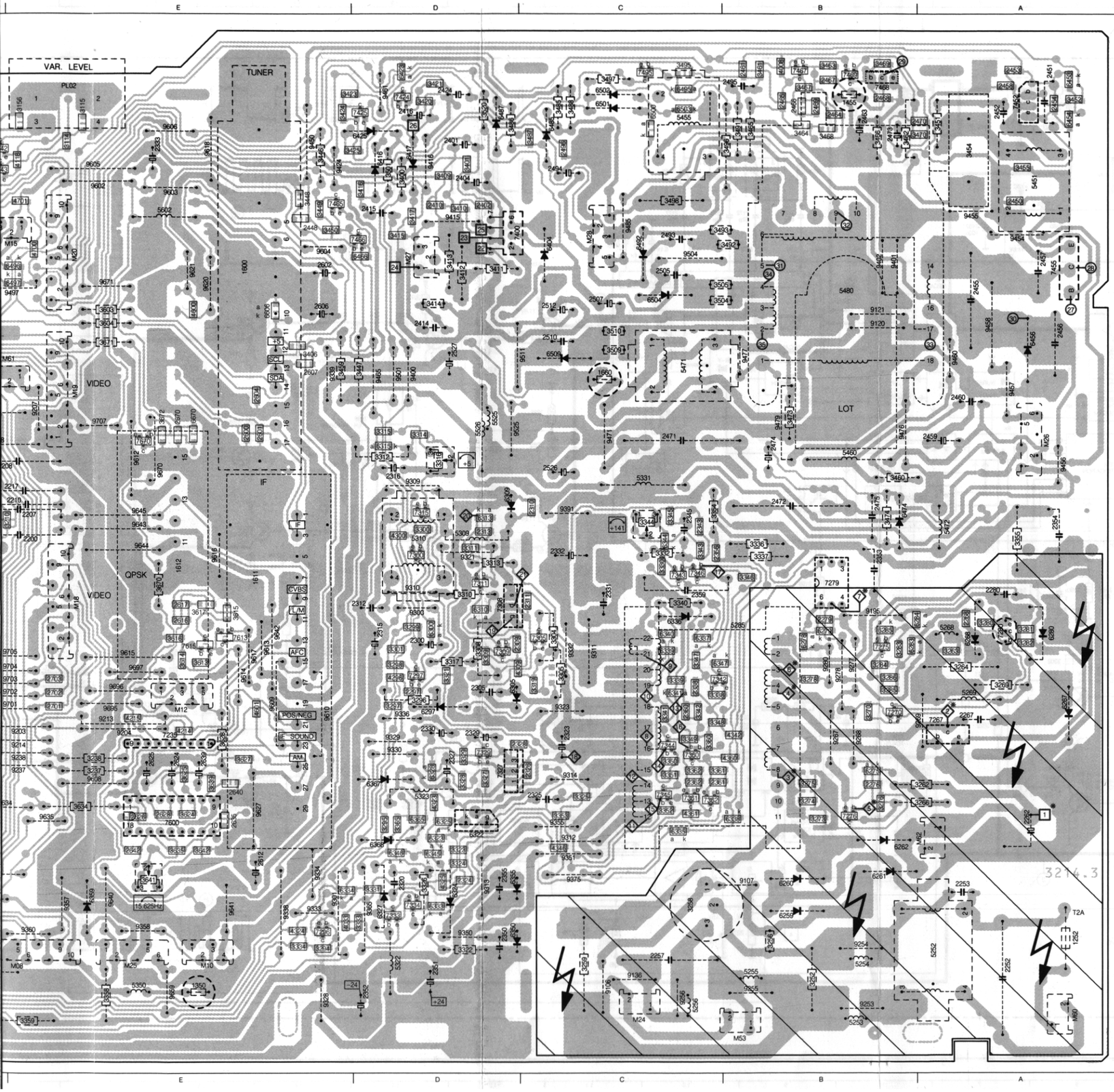



ADC
SECAM REFERENCE
SECAM DE-EMPHASIS
LINE BLANKING
PAL
HOR REF
GATE
BURST KEY
SWITCH LOGIC LOGICA
MUX
THICKFILM PIP
CHASSIS D16-II


1
280V
20V
2
-5V
4.5V
3
0V
560V
4
-12V
27V
5
0V
360V
6
-4V
30V
7
200V
50V
8
-3V
4V
9
-7V
2V
10
0.5V
3.7V
11
-4V
3V
12
11V
3V
13
0V
4V
14
0V
48V
15
-20V
32V
16
0V
2V
17
0V
48V
18
-5V
8V
19
+0.2V
1V
20
-30V
80V
21
-14V
28V
22
-180V
340V
23
-15V
32.5V
24
-22V
47V
25
-10V
50V
26
-25V
47V
27
9.5V
1V
28
-22V
47V
29
-8V
9V
30
0V
1200V
31
15V
15V
32
0V
225V
33
-25V
250V
34
-3V
14V
35
14V
125V
36
-18V
140V
37
12V
112V


MONO CARRIER D16-II
LOUDSPEAKERS 4FOLD
(2 FOLD HIFI)
VAR. LEVEL
TUNER
ONLY HIFI
INT.LS ON/OFF
SOUND
RIGHT
SOUND
LEFT
PIP
VIDEO
QPSK
IF
I/O
EXPAND
SERVICE
MODE
15.625Hz

23
CHASSIS D16-II



M01 G5 2257 C5 2640 E4 3270 B4 3452 A1 5269 A4 7125 G4 9203 E4 9635 E4
M02 G1 2262 A4 2642 E4 3273 B4 3454 A1 5309 D3 7126 G2 9204 E4 9640 E5
M04 G5 2267 A4 2657 G5 3274 B4 3455 A1 5310 D3 7127 G2 9205 F3 9641 E5
M05 G5 2268 A3 2659 G4 3275 B4 3459 E2 5322 D5 7130 G4 9207 E2 9642 E4
M06 F5 2276 B4 2670 E2 3276 B4 3460 B3 5323 D4 7133 G3 9208 F2 9643 E3

M07 F5 2279 B3 2701 E4 3278 B4 3461 B1 5331 C3 7137 G4 9209 F2 9644 E3
M08 E5 2280 A3 2702 E4 3280 A3 3462 B1 5350 E5 7140 G2 9213 E4 9645 E3
M10 E5 2297 D4 2703 E4 3281 A3 3463 B1 5451 A1 7141 G4 9214 E4 9646 F5
M11 F4 2300 D3 2705 F1 3282 A3 3464 B1 5455 C1 7142 F1 9227 F3 9655 G4
M12 E4 2305 D4 3100 F2 3283 B4 3465 B1 5460 B3 7143 F1 9237 E4 9656 F5

M14 G2 2309 D3 3101 F2 3284 B4 3466 B1 5471 C2 7230 F4 9238 E4 9657 G5
M15 E1 2310 C3 3102 F2 3285 B4 3467 B1 5472 A3 7235 E4 9240 F4 9658 G5
M16 F4 2311 C3 3104 F2 3286 B4 3468 B1 5480 B2 7242 F4 9243 F4 9659 E5
M17 F2 2312 D3 3106 F2 3294 E5 3469 B1 5525 D2 7246 F5 9246 G5 9660 F5
M18 E3 2313 D3 3108 F2 3295 D4 3470 A1 5526 D2 7267 A4 9247 G4 9661 F5

M19 E2 2315 D3 3109 G3 3296 D4 3473 B2 5602 E1 7270 B4 9248 F4 9662 F5
M20 E1 2316 D3 3114 E1 3297 D4 3474 B3 6120 G3 7275 B3 9253 B5 9663 F5
M23 F5 2320 D5 3115 E1 3298 D4 3485 C1 6125 G3 7276 B4 9254 B5 9664 F5
M24 C5 2323 C4 3116 F1 3299 D3 3486 D1 6136 G3 7279 B3 9255 B5 9665 F5
M25 E5 2324 D5 3118 G3 3300 D3 3487 C1 6137 G3 7280 A3 9256 C5 9670 E3

M26 A2 2325 C4 3119 G3 3301 D4 3488 C1 6176 G4 7296 E5 9267 B4 9671 E2
M27 D1 2326 C4 3120 G3 3304 C3 3491 B1 6203 F3 7297 D4 9268 B4 9695 E4
M28 C1 2327 D4 3121 G3 3305 C4 3492 B1 6204 F3 7300 D3 9269 A4 9696 E4
M33 G2 2328 D4 3122 G3 3308 D4 3493 C1 6205 F3 7305 C3 9277 B4 9697 E4
M34 G1 2329 D4 3123 G3 3309 D4 3495 C1 6213 F3 7308 D3 9278 B4 9700 G1

M53 B5 2330 D4 3124 G3 3310 D3 3496 B1 6214 F3 7309 D4 9280 B4 9701 F4
M60 A5 2331 C3 3125 G4 3311 D3 3497 C1 6215 F3 7311 D3 9300 D3 9702 F4
M61 F2 2332 C3 3126 G4 3312 D3 3498 C1 6225 F4 7315 D3 9301 E5 9703 F4
M62 A4 2333 E1 3131 G4 3313 D3 3501 D1 6231 F4 7327 D4 9309 D3 9704 F4
SW1 G1 2338 C4 3132 G4 3314 D2 3504 C2 6259 B5 7329 D4 9310 D3 9705 F4

1200 F3 2343 C3 3133 G4 3315 D2 3505 C2 6260 B5 7333 D5 9311 C4 9706 F2
1201 F3 2345 C3 3134 G3 3316 D3 3509 C2 6261 B5 7334 D5 9312 C4 9707 E2
1210 F3 2350 D5 3135 G3 3317 D4 3510 C2 6262 B4 7342 C4 9313 D5 9708 F1
1211 F3 2351 D5 3136 G3 3319 C4 3520 D1 6267 A4 7343 C3 9314 C4 9709 G2
1252 A5 2352 D5 3139 G3 3321 D4 3603 E2 6268 A3 7344 C4 9321 D3 9713 F1

1350 E5 2353 B3 3140 G2 3322 D5 3604 E2 6275 B4 7345 C4 9323 C4 9714 F1
1455 B1 2354 A3 3142 G2 3323 D4 3613 E4 6278 B3 7346 C3 9328 E5 9715 G1
1600 E2 2355 D5 3143 G2 3324 D4 3614 E4 6279 B3 7360 C4 9329 D4 PL01 F1
1611 E3 2356 C3 3145 G2 3325 C4 3615 E3 6280 A3 7361 C4 9330 D4 PL02 E1
1612 E3 2359 C3 3148 G3 3326 D5 3616 E3 6283 B3 7362 C4 9332 C4

1660 C2 2360 C4 3149 G2 3327 D4 3617 E3 6284 A3 7382 G4 9333 E5
2100 F1 2361 C4 3154 G3 3328 D4 3624 E4 6285 B3 7383 G4 9334 E5
2101 F2 2362 C4 3155 F1 3329 D4 3625 E4 6297 D4 7400 D1 9336 D4
2102 F2 2401 D1 3156 E1 3330 C3 3627 E4 6300 D3 7424 D1 9338 E5
2103 F2 2402 D1 3157 F1 3331 D5 3628 E4 6305 D4 7425 D1 9339 E2

2105 F2 2404 D1 3160 G3 3332 C3 3634 E4 6309 D3 7452 A1 9350 D5
2107 F2 2410 D1 3161 G3 3333 D5 3635 E4 6310 D3 7455 A2 9351 C4
2108 F2 2414 D2 3163 G3 3334 E5 3639 E4 6313 D3 7465 E1 9355 C4
2110 F2 2415 D1 3166 G3 3336 B3 3641 E5 6315 D3 7466 D1 9356 F5
2111 F2 2416 D1 3167 G1 3337 B3 3642 E4 6322 D4 7467 B1 9357 E5

2112 F2 2424 D1 3170 G4 3338 C4 3655 G5 6323 D4 7468 B1 9358 E5
2113 F1 2448 E1 3172 G4 3339 C4 3656 G5 6324 D5 7469 B1 9359 F5
2114 G1 2450 A1 3173 G4 3340 C3 3657 G5 6325 D4 7495 C1 9360 E5
2115 G1 2451 A1 3174 G4 3341 C4 3658 G5 6327 D5 7600 E4 9365 D5
2137 G3 2452 A1 3175 G3 3342 C4 3659 G4 6328 D4 7613 E3 9375 C5

2139 G3 2453 A1 3176 G4 3343 C3 3660 G5 6333 D5 7615 E3 9391 C3
2140 G2 2454 A1 3177 G4 3344 C3 3661 G4 6334 E5 7655 G5 9400 D2
2141 G2 2455 A2 3178 G4 3345 C3 3670 E3 6335 C4 7657 G4 9401 B2
2142 G2 2456 A2 3179 G4 3346 B3 3671 E2 6336 C3 7670 E2 9402 B2
2144 G2 2457 A2 3182 G4 3347 C4 3672 E2 6337 C3 9100 F1 9415 D1

2146 G2 2458 A1 3183 G4 3348 C4 3747 F1 6338 B4 9101 G5 9416 D1
2147 G2 2459 A2 3184 F1 3349 C4 3748 F1 6339 C4 9102 F2 9424 E1
2150 G2 2460 A2 3185 F1 3350 C4 4008 B1 6340 C3 9106 C5 9450 E1
2151 G2 2461 B1 3200 F3 3351 C4 4033 E5 6341 C4 9107 B5 9454 A1
2153 G2 2463 B1 3203 F3 3352 C4 4100 F1 6344 C3 9108 F2 9455 A1

2154 F1 2464 B1 3204 F3 3353 C4 4102 G1 6345 D4 9109 F3 9456 A3
2155 G2 2465 B1 3205 F3 3354 C3 4103 G1 6346 D4 9110 F1 9457 A2
2156 G2 2466 B1 3206 F4 3355 A3 4104 F1 6347 C4 9120 B2 9458 A2
2160 F3 2467 B1 3207 F3 3358 E5 4107 F1 6350 D5 9121 B2 9460 A2
2162 F2 2468 B1 3208 F4 3359 E5 4108 F1 6355 D5 9123 G3 9461 D1

2170 G4 2469 B1 3210 F3 3360 C4 4116 F1 6359 E5 9124 G3 9465 D2
2171 G4 2470 B1 3213 F3 3361 C4 4117 G3 6365 D4 9126 F2 9471 C2
2172 G4 2471 C2 3214 F3 3362 C4 4118 E1 6367 D4 9130 G4 9476 B2
2173 G4 2472 B3 3215 F3 3365 D4 4203 F3 6368 D4 9131 G4 9477 B2
2174 G4 2473 B1 3216 F4 3380 G4 4213 F3 6404 C1 9132 F5 9479 B2

2175 G4 2474 B3 3217 F3 3381 G4 4214 E4 6416 D1 9133 F5 9485 C1
2176 G4 2475 B3 3218 F4 3382 G4 4215 E4 6417 D1 9134 F3 9497 F2
2177 F1 2493 C1 3224 F4 3383 G4 4296 D4 6423 D1 9135 F2 9498 F1
2178 F1 2494 C1 3226 F4 3384 G4 4300 D3 6425 D1 9136 C5 9501 D2
2179 G4 2495 B1 3227 F4 3400 D1 4309 D4 6453 A1 9137 G3 9504 C1

2180 G4 2496 C1 3228 F4 3401 D1 4323 D4 6454 A1 9138 F2 9511 D2
2181 G4 2505 C2 3229 F4 3406 E2 4324 E5 6456 A2 9139 G3 9525 D2
2200 E3 2507 C2 3232 F4 3409 D1 4325 D5 6466 D1 9140 F3 9602 E1
2201 F4 2510 C2 3233 F4 3410 D1 4342 B4 6474 B3 9141 F5 9603 E1
2202 F4 2512 C2 3234 F4 3411 D2 4346 C4 6485 C1 9142 F5 9604 E1

2205 F3 2526 C3 3237 E4 3412 D2 4360 B4 6487 D1 9143 F5 9605 E1
2207 E3 2527 D2 3238 E4 3413 D2 4361 C4 6492 C1 9145 G2 9606 E1
2208 E3 2600 E2 3241 F4 3414 D2 4380 G4 6495 C1 9146 F2 9608 E4
2209 F3 2601 E2 3242 F4 3415 D1 4600 E2 6496 E2 9147 G2 9609 E4
2210 E3 2602 E2 3243 F4 3416 D1 4601 E4 6497 E2 9148 G3 9610 E4

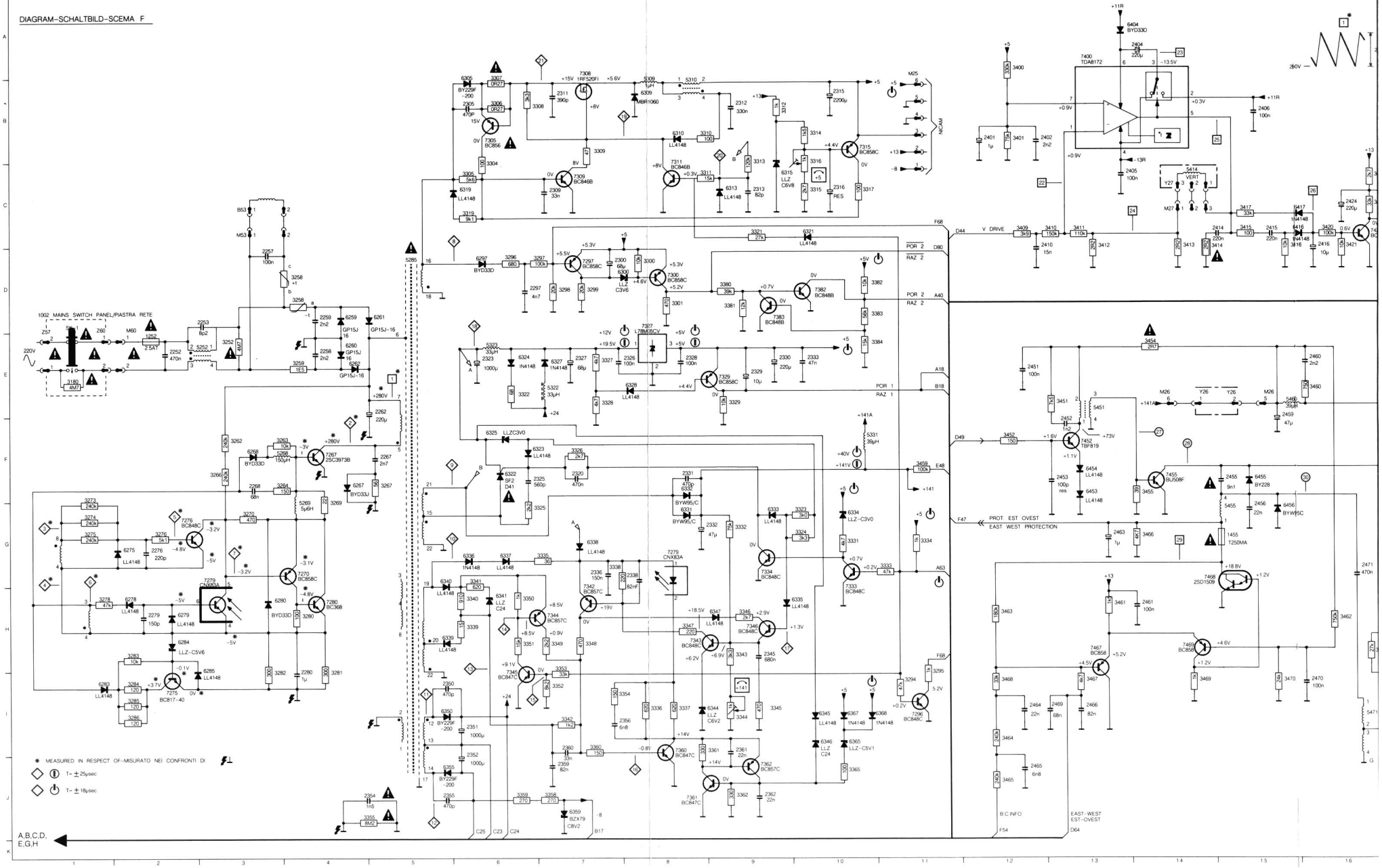
2211 F4 2604 E2 3244 F4 3417 D1 4665 F5 6500 C1 9149 G2 9611 F5
2212 F4 2606 E2 3245 F5 3420 D1 4700 E1 6501 C1 9150 G2 9612 E3
2215 F3 2607 E2 3246 F4 3421 D1 4701 E1 6502 C1 9151 G1 9613 E4
2217 E3 2612 E5 3252 B5 3423 E1 5100 G4 6503 C1 9153 F1 9614 E4
2225 F4 2616 E3 3256 B5 3424 E1 5224 F4 6504 C2 9154 F1 9615 E4

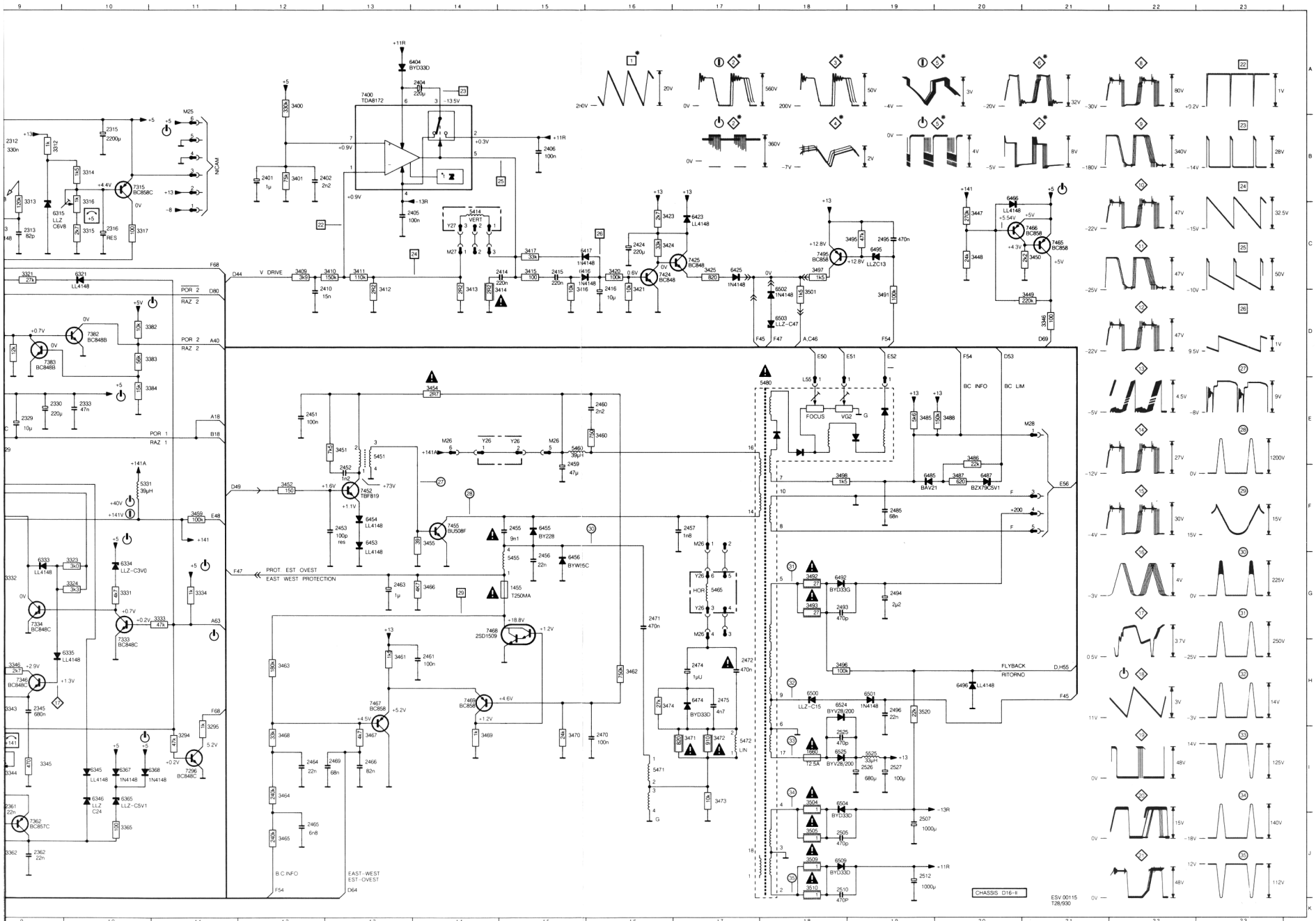
2226 F4 2617 E3 3258 C5 3425 D1 5229 F4 6509 C2 9155 F1 9616 E3
2230 F4 2624 E4 3259 C5 3446 E1 5252 A5 6606 E2 9156 F1 9617 E4
2235 F4 2625 E4 3262 A4 3447 D2 5253 B5 6670 E2 9164 G2 9618 E1
2240 F4 2626 E4 3263 A4 3448 E1 5254 B5 7100 F2 9177 G1 9620 E2
2241 F4 2628 E4 3264 A4 3449 E1 5255 B5 7122 G3 9181 G4 9621 E2

2252 A5 2635 E4 3266 A4 3450 E1 5256 C5 7123 G3 9182 G4 9627 E4
2253 A5 2639 E4 3269 A4 3451 A1 5268 A3 7124 G3 9195 B3 9634 F4

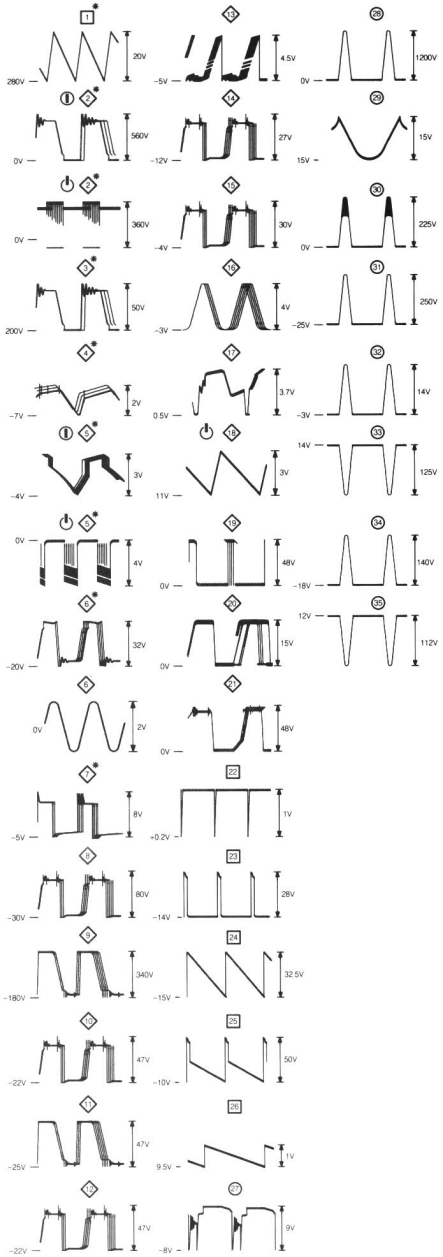
24
CHASSIS D16-II

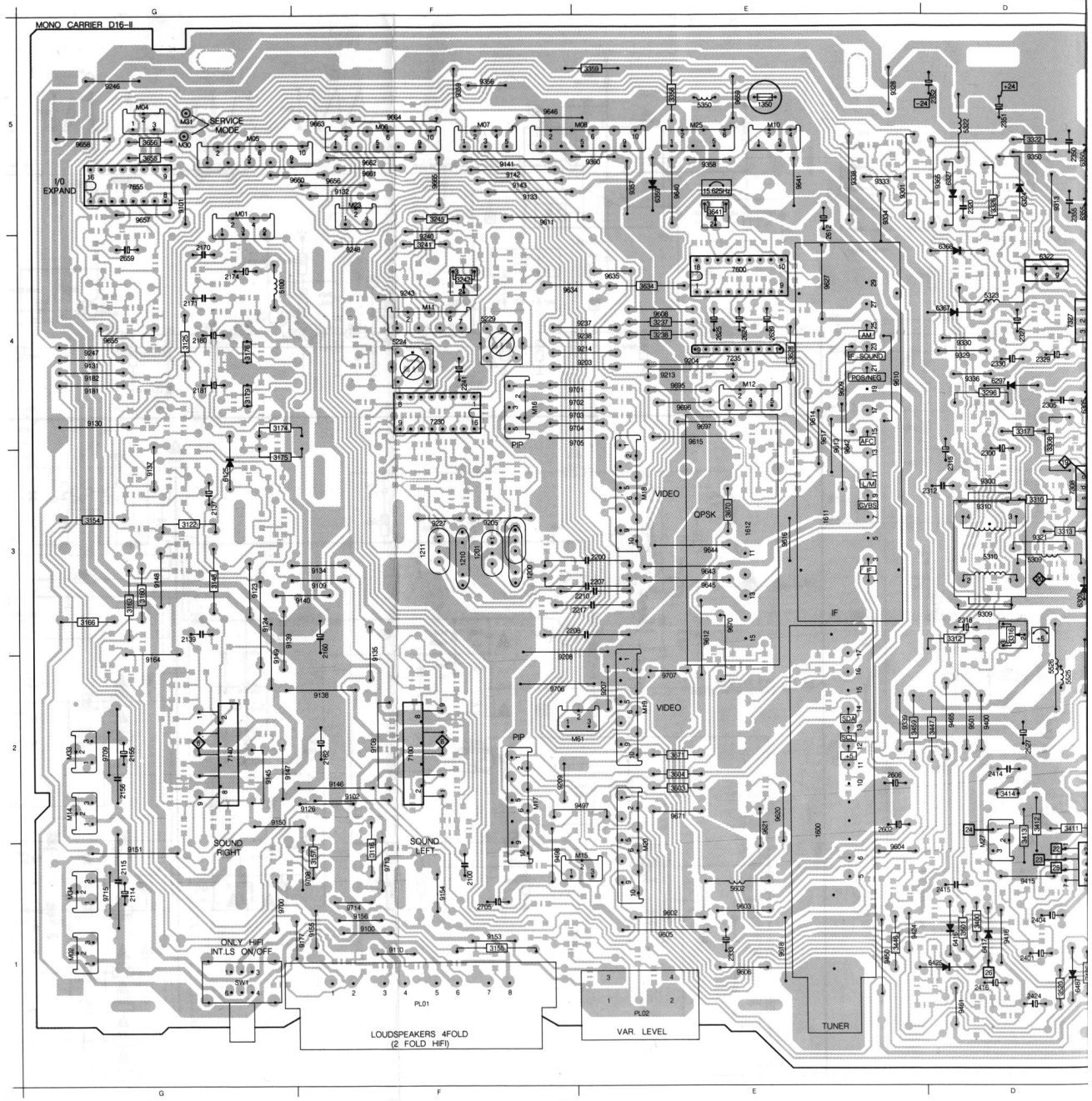
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCEMA F

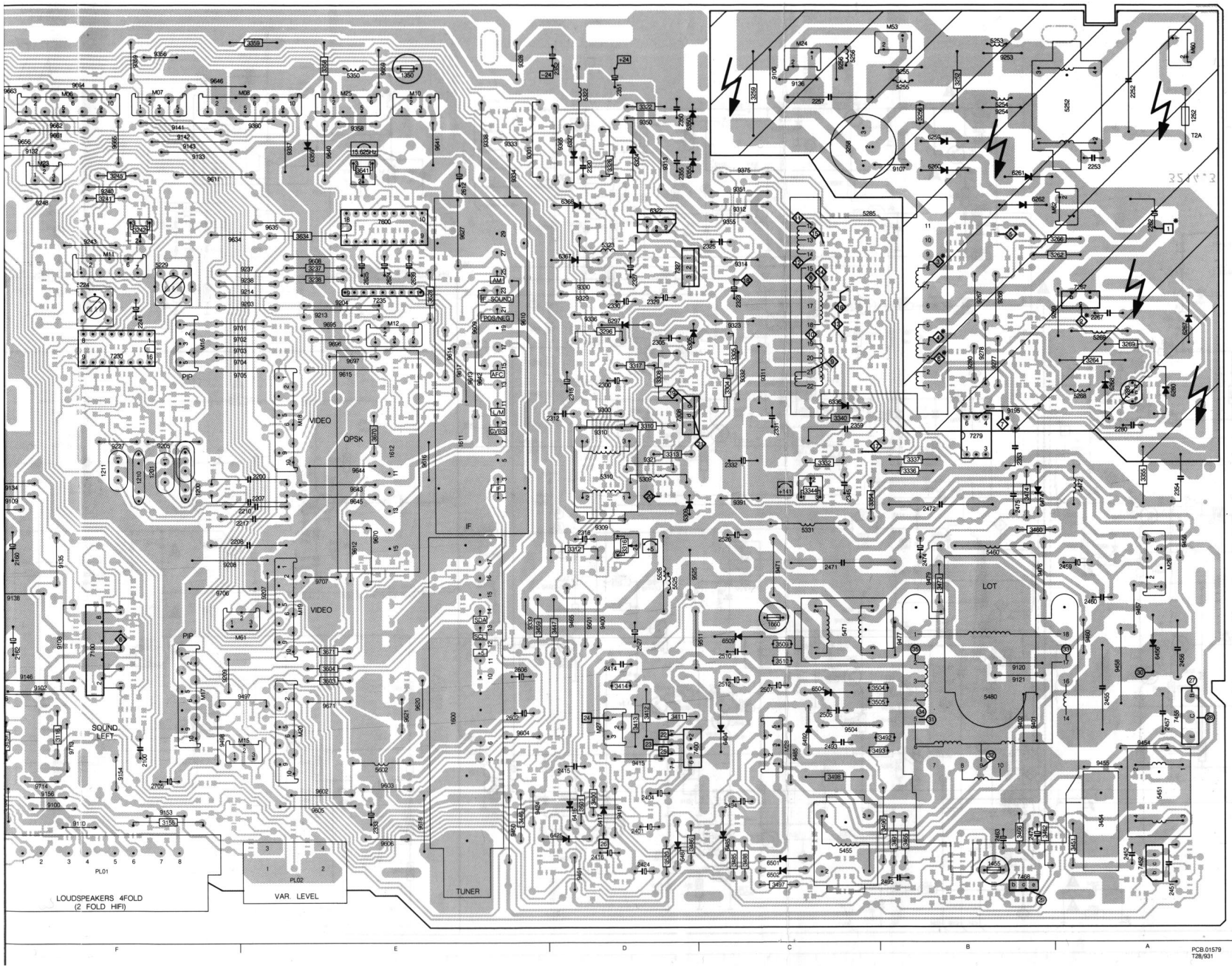




1452-E2 1455-G15 1660-I18 2252-E2 2253-D2 2257-D3 2258-E4 2259-E4 2262-F5 2267-F5 2268-F3 2276-G2 2279-H2 2280-I4 2297-D6 2300-D7 2305-B6 2309-C7 2311-B7 2312-B9 2313-B10 2315-B10 2316-C10 2320-F7 2323-E6 2325-F6 2326-E7 2327-E7 2328-E8 2329-E9 2330-E9 2331-F8 2332-G8 2333-E10 2336-H7 2338-H8 2345-H9 2350-I5 2351-I6 2352-J4 2354-J4 2355-J5 2356-I7 2359-J7 2360-I7 2361-J9 2362-J9 2401-B12 2402-B12 2404-A14 2405-C13 2406-B15 2410-D12 2414-C14 2415-C15 2416-D16 2424-C16 2451-E12 2452-F13 2453-F13 2455-F15 2456-G15 2457-F17 2459-F15 2460-E16 2461-H14 2463-G13 2464-I12 2465-J12 2466-I13 2469-I3 2470-I16 2471-H16 2472-H17 2474-H17 2475-H17 2485-F19 2493-G18 2494-G19 2495-C19 2496-I19 2505-J18 2507-J19 2510-J18 2512-J19 2525-I18 2526-I19 2527-I19 3180-E1 3252-E3 3258-D4 3259-E4 3262-F3 3263-F3 3264-F3 3266-F3 3267-F5 3269-G4 3270-G3 3273-G1 3274-G1 3275-G1 3276-G2 3278-H1 3280-H4 3281-I4 3282-I3 3283-H2 3284-I2 3285-G1 3285-I2 3286-I2 3294-I11 3295-I11 3296-D6 3297-D6 3298-D7 3299-D7 3300-D8 3301-D8 3304-C6 3305-C6 3306-B6 3307-B6 3308-B6 3309-C7 3310-B8 3311-C8 3312-B9 3313-C9 3314-B10 3315-C10 3316-C10 3317-C10 3319-C6 3321-C9 3322-E6 3323-G9 3324-G9 3325-G6 3326-F7 3327-E7 3328-F7 3329-F9 3331-G10 3332-G9 3333-G10 3334-G11 3335-G7 3336-I8
3337-I8 3338-H8 3339-H6 3340-H6 3341-H6 3342-I7 3343-H9 3344-I9 3345-I9 3346-D21 3346-H9 3347-H8 3348-H7 3349-H7 3350-H6 3351-H6 3352-I7 3353-I7 3354-I7 3355-J4 3358-J7 3359-J6 3360-I7 3361-J8 3362-J9 3365-J10 3380-D9 3381-D9 3382-D10 3383-D10 3384-E10 3400-B12 3401-B12 3409-C12 3410-C12 3411-C13 3412-D13 3413-D14 3414-C14 3415-C15 3416-D15 3417-C15 3420-C16 3421-D16 3423-C16 3424-C16 3425-C17 3448-C20 3449-D20 3450-C21 3451-F13 3452-F12 3454-E14 3455-G14 3459-F11 3460-E16 3461-H13 3462-H16 3463-H12 3464-I12 3465-J12 3466-G14 3467-I13 3468-I12 3469-I14 3470-I15 3471-I17 3472-I17 3473-I17 3474-H16 3485-E19 3486-F20 3487-F20 3488-E20 3491-D19 3492-G18 3493-G18 3495-C19 3496-H18 3497-C18 3498-F18 3501-D18 3504-I18 3505-J18 3509-J18 3510-J18 3520-I19 5252-E2 5268-F3 5269-G4 5285-D5 5285-H1 5285-I5 5309-B8 5310-B8 5322-E7 5323-E6 5331-F10 5414-C14 5451-F13 5455-G15 5460-E15 5465-G17 5471-I16 5472-I17 5480-E19 5480-F18 5525-I19 6259-D4 6260-E4 6261-E5 6262-E5 6267-F4 6268-F3 6275-G2 6278-H2 6279-H2 6280-H3 6283-I2 6284-H2 6285-H3 6297-D6 6300-D8 6305-B6 6309-B8 6310-B8 6313-C9 6315-B9 6319-C6 6321-C10 6322-F6 6323-F6 6324-E6 6325-F6 6327-E7 6328-E7 6331-G8 6332-F8 6333-G9 6334-G10 6335-H9 6336-G6 6337-G6 6338-G7 6339-H5 6340-H6 6341-H6 6344-I8 6345-I10
6346-I10 6347-H9 6350-I6 6355-J5 6359-J7 6365-I10 6367-I10 6368-I10 6404-A13 6416-C16 6417-C15 6423-C17 6425-C17 6453-G13 6454-F13 6455-F15 6456-F15 6466-C21 6474-H17 6485-F19 6487-F20 6492-G19 6496-H20 6500-H18 6501-H19 6502-C18 6503-D18 6504-I18 6509-J19 6524-H19 6525-I19 7267-F4 7270-G3 7275-H2 7276-G2 7279-G8 7279-H3 7280-H4 7296-I11 7297-D7 7300-D8 7305-B6 7308-B7 7309-C7 7311-C8 7315-B10 7327-E8 7329-E8 7333-G10 7334-G9 7342-H7 7343-H9 7344-H6 7345-I7 7346-H9 7360-I8 7361-J9 7362-J9 7382-D9 7383-D9 7400-B13 7424-C16 7425-C16 7452-F13 7455-I14 7455-C21 7466-C20 7467-H13 7468-G15 7469-H15 7495-C19 B53 -C3 L55 -E18 M25 -B11 M26 -E14 M27 -C14 M28 -E21 M53 -C3 M60 -E2 M62 -E4 SK-1-E1 Y26 -E14 Y26 -G17 Y27 -C14 Z57 -E1 Z60 -E1


1
20V
280V
2
560V
0V
3
360V
0V
4
50V
200V
5
2V
-7V
6
3V
-4V
7
4V
0V
8
32V
-20V
9
2V
0V
10
8V
-5V
11
80V
-30V
12
340V
-180V
13
47V
-22V
14
47V
-22V
15
4.5V
-5V
16
27V
-12V
17
30V
-4V
18
4V
-3V
19
3.7V
0.5V
20
3V
11V
21
48V
0V
22
1V
+0.2V
23
28V
-14V
24
32.5V
-15V
25
50V
-10V
26
1V
9.5V
27
9V
-8V
28
1200V
0V
29
15V
15V
30
225V
0V
31
250V
-25V
32
14V
-3V
33
125V
14V
34
140V
-18V
35
112V
12V


MONO CARRIER D16-II
SERVICE MODE
I/O EXPAND
PIP
VIDEO
QPSK
IF
TUNER
SOUND RIGHT
SOUND LEFT
ONLY HIFI
INT.LS ON/OFF
LOUDSPEAKERS 4FOLD
(2 FOLD HIFI)
VAR. LEVEL



M01 G5 2463 B1 3604 E2 9138 F2 9511 D2
M02 G1 2471 C2 3628 E4 9139 G3 9525 D2
M04 G5 2472 B3 3634 E4 9140 F3 9602 E1
M05 G5 2473 B1 3641 E5 9141 F5 9603 E1
M06 F5 2474 B3 3655 G5 9142 F5 9604 E1

M07 F5 2475 B3 3656 G5 9143 F5 9605 E1
M08 E5 2493 C1 3670 E3 9145 G2 9606 E1
M10 E5 2494 C1 3671 E2 9146 F2 9608 E4
M11 F4 2495 B1 5100 G4 9147 G2 9609 E4
M12 E4 2505 C2 5224 F4 9148 G3 9610 E4

M14 G2 2507 C2 5229 F4 9149 G2 9611 F5
M15 E1 2510 C2 5252 A5 9150 G2 9612 E3
M16 F4 2512 C2 5253 B5 9151 G1 9613 E4
M17 F2 2526 C3 5254 B5 9153 F1 9614 E4
M18 E3 2527 D2 5255 B5 9154 F1 9615 E4

M19 E2 2602 E2 5256 C5 9155 F1 9616 E3
M20 E1 2606 E2 5268 A3 9156 F1 9617 E4
M23 F5 2612 E5 5269 A4 9164 G2 9618 E1
M24 C5 2624 E4 5309 D3 9177 G1 9620 E2
M25 E5 2625 E4 5310 D3 9181 G4 9621 E2

M26 A2 2639 E4 5322 D5 9182 G4 9627 E4
M27 D1 2659 G4 5323 D4 9195 B3 9634 F4
M28 C1 2705 F1 5331 C3 9203 E4 9635 E4
M33 G2 3116 F1 5350 E5 9204 E4 9640 E5
M34 G1 3122 G3 5451 A1 9205 F3 9641 E5

M53 B5 3125 G4 5455 C1 9207 E2 9642 E4
M60 A5 3148 G3 5460 B3 9208 F2 9643 E3
M61 F2 3154 G3 5471 C2 9209 F2 9644 E3
M62 A4 3155 F1 5472 A3 9213 E4 9645 E3
SW1 G1 3157 F1 5480 B2 9214 E4 9646 F5

1200 F3 3160 G3 5525 D2 9227 F3 9655 G4
1201 F3 3163 G3 5526 D2 9237 E4 9656 F5
1210 F3 3166 G3 5602 E1 9238 E4 9657 G5
1211 F3 3174 G4 6125 G3 9240 F4 9658 G5
1252 A5 3175 G3 6259 B5 9243 F4 9659 E5

1350 E5 3176 G4 6260 B5 9246 G5 9660 F5
1455 B1 3179 G4 6261 B5 9247 G4 9661 F5
1600 E2 3237 E4 6262 B4 9248 F4 9662 F5
1611 E3 3238 E4 6267 A4 9253 B5 9663 F5
1612 E3 3241 F4 6268 A3 9254 B5 9664 F5

1660 C2 3242 F4 6280 A3 9255 B5 9665 F5
2100 F1 3245 F5 6297 D4 9256 C5 9670 E3
2114 G1 3252 B5 6305 D4 9267 B4 9671 E2
2115 G1 3256 B5 6309 D3 9268 B4 9695 E4
2137 G3 3258 C5 6322 D4 9269 A4 9696 E4

2139 G3 3259 C5 6324 D5 9277 B4 9697 E4
2155 G2 3262 A4 6327 D5 9278 B4 9700 G1
2156 G2 3264 A4 6336 C3 9280 B4 9701 F4
2160 F3 3266 A4 6350 D5 9300 D3 9702 F4
2162 F2 3269 A4 6355 D5 9301 E5 9703 F4

2170 G4 3296 D4 6359 E5 9309 D3 9704 F4
2171 G4 3304 C3 6367 D4 9310 D3 9705 F4
2174 G4 3305 C4 6368 D4 9311 C4 9706 F2
2180 G4 3308 D4 6404 C1 9312 C4 9707 E2
2181 G4 3310 D3 6416 D1 9313 D5 9708 F1

2200 E3 3312 D3 6417 D1 9314 C4 9709 G2
2207 E3 3313 D3 6425 D1 9321 D3 9713 F1
2208 E3 3316 D3 6456 A2 9323 C4 9714 F1
2210 E3 3317 D4 6474 B3 9328 E5 9715 G1
2217 E3 3322 D5 6485 C1 9329 D4 PL01 F1

2241 F4 3326 D5 6487 D1 9330 D4 PL02 E1
2252 A5 3332 C3 6492 C1 9332 C4
2253 A5 3336 B3 6501 C1 9333 E5
2257 C5 3337 B3 6502 C1 9334 E5
2262 A4 3340 C3 6504 C2 9336 D4

2267 A4 3344 C3 6509 C2 9338 E5
2280 A3 3354 C3 7100 F2 9339 E2
2300 D3 3355 A3 7140 G2 9350 D5
2305 D4 3358 E5 7230 F4 9351 C4
2312 D3 3359 E5 7235 E4 9355 C4

2315 D3 3400 D1 7267 A4 9356 F5
2316 D3 3411 D2 7279 B3 9357 E5
2320 D5 3412 D2 7280 A3 9358 E5
2323 C4 3413 D2 7308 D3 9359 F5
2325 C4 3414 D2 7327 D4 9360 E5

2327 D4 3446 E1 7400 D1 9365 D5
2329 D4 3447 D2 7452 A1 9375 C5
2330 D4 3451 A1 7455 A2 9391 C3
2331 C3 3454 A1 7468 B1 9400 D2
2332 C3 3459 E2 7600 E4 9401 B2

2333 E1 3460 B3 7655 G5 9402 B2
2345 C3 3462 B1 9100 F1 9415 D1
2350 D5 3465 B1 9101 G5 9416 D1
2351 D5 3466 B1 9102 F2 9424 E1
2352 D5 3473 B2 9106 C5 9450 E1

2353 B3 3474 B3 9107 B5 9454 A1
2354 A3 3485 C1 9108 F2 9455 A1
2355 D5 3486 D1 9109 F3 9456 A3
2359 C3 3488 C1 9110 F1 9457 A2
2401 D1 3491 B1 9120 B2 9458 A2

2404 D1 3492 B1 9121 B2 9460 A2
2414 D2 3493 C1 9123 G3 9461 D1
2415 D1 3496 B1 9124 G3 9465 D2
2416 D1 3497 C1 9126 F2 9471 C2
2424 D1 3498 C1 9130 G4 9476 B2

2451 A1 3501 D1 9131 G4 9477 B2
2452 A1 3504 C2 9132 F5 9479 B2
2455 A2 3505 C2 9133 F5 9485 C1
2456 A2 3509 C2 9134 F3 9497 F2
2457 A2 3510 C2 9135 F2 9498 F1
2459 A2 3520 D1 9136 C5 9501 D2
2460 A2 3603 E2 9137 G3 9504 C1

2200	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2201	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2202	4822 125 50045	TRIM 1.8pF – 20pF 250V
2203	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2204	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2205	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2206	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2207	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2208	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2210	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2211	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2212	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2213	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2214	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2215	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2216	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2217	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2218	4822 122 31916	5.6nF 10% 50V
2219	4822 122 31916	5.6nF 10% 50V
2220	4822 122 32535	680pF 10% 50V
2221	4822 122 32535	680pF 10% 50V
2222	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2223	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2224	4822 122 33478	10nF 10% 63V

3200	4822 111 90214	100kΩ 2% 0.25W
3201	4822 111 90214	100kΩ 2% 0.25W
3202	4822 111 90214	100kΩ 2% 0.25W
3203	5322 111 90092	1kΩ 2% 0.25W
3204	4822 111 90249	10kΩ 2% 0.25W
3206	4822 111 30483	1Ω 5% 0.33W
3207	4822 111 90543	47kΩ 2% 0.25W
3208	4822 111 30492	2Ω2 5% 0.33W
3209	4822 111 90571	3kΩ9 2% 0.25W
3210	4822 111 30499	4Ω7 5% 0.33W
3211	5322 111 90096	1kΩ2 2% 0.25W
3212	5322 111 90096	1kΩ2 2% 0.25W
3213	4822 111 90572	5kΩ6 2% 0.25W
3214	4822 111 90572	5kΩ6 2% 0.25W
3215	4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W
3216	4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W
3217	5322 111 90111	4kΩ7 2% 0.25W
3218	5322 111 90111	4kΩ7 2% 0.25W
3219	5322 111 90111	4kΩ7 2% 0.25W
3220	5322 111 90111	4kΩ7 2% 0.25W
3223	4822 111 90163	Jumper
3224	4822 111 90163	Jumper
3225	4822 111 30499	4Ω7 5% 0.33W
3226	4822 111 30499	4Ω7 5% 0.33W
3229	4822 111 90163	Jumper
3230	4822 111 90163	Jumper

5203	4822 157 51157	3.3µH
5204	4822 157 51462	10µH

6200	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6202	4822 130 80446	LL4148
6203	4822 130 80446	LL4148
6204	4822 130 80446	LL4148
6205	5322 130 34953	BB405B

7200	4822 130 61207	BC848
7201	4822 209 61114	CF70123
7202	5322 209 10883	PCF8574P
7203	4822 209 73561	SAA7220P/C
7204	4822 209 73366	TDA1543/N1/R1
7205	4822 209 83163	LM833N
7206	4822 209 83163	LM833N
7207	4822 209 10247	HEF4011BD

26
CHASSIS D16-II
PIP PANEL D16-II

	4822 265 40472	BTB AU 10P
	4822 265 40503	BTB AU 5P
	4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB
	4822 267 60127	Socket 19p

Various

1155	4822 320 40051	Line delay
1201	4822 242 70304	8,867238 MHz
1212	4822 242 70736	7,159 090 MHz
1300	4822 212 23286	Thickfilm unit PIP

2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2103	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2119	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2125	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2155	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2158	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2160	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2161	4822 124 40244	2,2µF 20% 63V
2162	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2172	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2176	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2185	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2187	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2189	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2194	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2201	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2202	4822 125 50045	20pF
2211	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2212	4822 125 50045	20pF
2220	4822 122 32915	180nF 10% 50V
2221	4822 122 33813	150nF 10% 50V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2223	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2230	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2232	4822 124 40741	22µF 20% 40V
2234	4822 122 33813	150nF 10% 50V
2235	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2250	4822 122 33812	120nF 10% 50V
2251	4822 122 33813	150nF 10% 50V
2255	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2260	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2270	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2281	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2282	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2283	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2285	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2294	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2295	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2296	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2297	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2298	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2299	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2301	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2302	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2310	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2311	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2313	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2315	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2316	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2319	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2320	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2332	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2336	5322 122 31844	330pF 10% 63V
2337	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2340	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2345	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2350	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2352	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2355	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2360	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2372	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2379	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2380	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2381	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2382	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2383	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2384	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2385	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2387	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2390	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2391	4822 122 33478	10nF 10% 63V

3103	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3104	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3105	4822 111 90167	4k3 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3108	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3155	5322 111 90138	390Ω 2% 0,25W
3156	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3157	4822 100 11391	330Ω LIN,
3158	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3170	4822 111 90336	1k1 2% 0,25W
3175	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3190	4822 111 90373	9k1 2% 0,25W
3196	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3200	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3201	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3202	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3211	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3212	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3220	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W
3221	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3222	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3231	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3232	4822 111 90186	22Ω 2% 0,25W
3233	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3234	4822 111 90156	300Ω 2% 0,25W
3235	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3236	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3237	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3238	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3239	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3240	4822 111 90239	56Ω 2% 0,25W
3245	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W
3246	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3250	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3255	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3265	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3270	4822 111 90249	10k 2% 0,25W

PIP PANEL D16-II

3275	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3276	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3278	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3279	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3280	5322 111 90306	750Ω 2% 0,25W
3281	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3282	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3283	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3284	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3285	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3286	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3288	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3289	4822 111 90289	2k4 2% 0,25W
3295	4822 111 90245	510Ω 2% 0,25W
3298	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3299	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3302	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3303	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3304	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3305	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3315	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3316	4822 116 82075	130Ω 1% 0,4W
3317	4822 116 82071	130Ω 1% 0,4W
3318	4822 111 90355	24Ω 2% 0,25W
3319	4822 111 90353	240Ω 2% 0,25W
3320	4822 111 90341	12Ω 2% 0,25W
3321	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3330	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3331	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3332	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3335	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3336	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3337	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
3340	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3341	4822 111 30494	2Ω7 5% 0,33W
3345	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3350	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3351	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3353	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3354	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3355	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3356	4822 111 90165	2k 2% 0,25W
3357	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3360	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3361	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3365	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3371	4822 111 90372	910Ω 2% 0,25W
3373	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3375	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W
3376	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W
3377	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3378	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3379	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3387	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3390	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3391	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3394	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3395	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3398	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3399	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W

SMD jumpers

4001	4822 111 90163	jumper
4002	4822 111 90163	jumper
4003	4822 111 90163	jumper

5118	4822 157 60435	10,3µH
5155	4822 157 60433	7,2µH
5157	4822 157 60434	9,4µH
5170	4822 157 60432	10,3µH
5175	4822 157 60432	10,3µH
5190	4822 157 60432	10,3µH
5281	4822 158 10525	330µH
5282	4822 158 10525	330µH
5296	4822 158 10525	330µH
5297	4822 158 10525	330µH
5300	4822 157 51247	150µH
5301	4822 157 52136	82µH

6315	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6316	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6360	4822 130 80882	LLZ-C3V9
6480	4822 130 30621	1N4148

7103	4822 130 61207	BC848
7105	4822 130 61207	BC848
7125	4822 209 72513	TDA4555/V8
7200	4822 130 61207	BC848
7210	4822 130 61207	BC848
7233	4822 130 42513	BC858C
7234	5322 130 42136	BC848C
7278	5322 130 42012	BC858
7279	5322 130 42012	BC858
7280	4822 130 61207	BC848
7281	5322 130 42012	BC858
7283	5322 130 42136	BC848C
7288	4822 209 11529	PC74HC4066P
7289	4822 130 42513	BC858C
7295	4822 130 61207	BC848
7296	5322 130 42012	BC858
7298	5322 130 42136	BC848C
7304	4822 130 42513	BC858C
7305	5322 130 42136	BC848C
7310	4822 209 71586	PNA7509P
7325	4822 209 71582	PC74HC4051P
7330	4822 130 61207	BC848
7335	4822 130 61207	BC848
7340	4822 209 11529	PC74HC4066P
7345	4822 130 42513	BC858C
7350	5322 130 41982	BC848B
7355	5322 130 42136	BC848C
7365	5322 130 42136	BC848C
7375	5322 130 42136	BC848C
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

CONTROL PANEL D16-II

VARIOUS		
	4822 265 40442	10P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB
	4822 267 50937	FOR FOIL
1125	4822 212 23281	RC5 RECEIVER
1175	4822 242 72572	12,000 000 MHz
2125	4822 124 20672	150µF 50% 6,3V
2149	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2155	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2175	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2176	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2180	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2185	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2190	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2191	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2192	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2193	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2195	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2196	4822 122 31727	470pF 5% 63V
3130	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3131	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3135	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3137	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3138	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3139	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3140	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3141	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3142	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3145	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3146	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3147	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3148	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3149	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3155	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3156	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3157	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3158	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3161	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3162	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3171	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
JUMPER		
4185	4822 111 90163	jumper
5135	4822 157 51235	4µH7 10%
5136	4822 157 51235	4µH7 10%
5137	4822 157 51235	4µH7 10%
5138	4822 157 51235	4µH7 10%
5139	4822 157 51235	4µH7 10%
7130	5322 209 10883	PCF8574P
7131	5322 130 42012	BC858A
7150	4822 209 61124	MSM80C31FRS
7180	5322 209 81648	N74LS373N
7185	4822 209 61624	TC53001AP20/-ECO2
7190	4822 209 61123	GM76C28-12

HEADPHONES PANEL D16-II

VARIOUS		
	4822 264 40207	BTB-WTB 3p (male)
	4822 265 40936	WTB-2 8P
	4822 267 31087	CINCH SOCKET
	4822 265 40935	SVHS CONNECTOR
	4822 267 40856	JACK 3,5mm
⊣⊢		
2191	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2192	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2195	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2196	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
⊣▭⊢		
3191	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3192	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3195	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3195	4822 111 90249	10k 2% 0,25W

MAINS SWITCH PANEL D16-II

VARIOUS		
	4822 276 12445	MAINS SWITCH
	4822 265 30389	2P MALE (Z60)
	4822 265 40596	2P MALE (Z57)
⊣▭⊢		
3180	4822 110 42205	4M7 5% 0,5V

PICTURE TUBE PANEL D16-II

VARIOUS

	4822 267 50861	8-POLE
	4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 40596	2P MALE
	4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB
1930	4822 253 10099	FUSE 0,1AT 250V

CAPACITORS

2912	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2919	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2924	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2929	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2930	4822 121 42053	1µF 10% 250V
2935	4822 122 32376	1nF 2kV
2937	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2938	4822 121 51525	22nF 10% 1600V
2943	4822 124 40754	68µF 20% 63V
2946	4822 122 31961	68pF 5% 63V

RESISTORS

3900	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3901	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3908	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3909	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3910	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3911	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3912	4822 111 30511	12Ω 5% 0,33W
3913	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3914	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3915	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3917	4822 116 81829	68k 5% 1W
3919	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3920	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3922	4822 116 81829	68k 5% 1W
3924	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3925	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3927	4822 116 81829	68k 5% 1W
3929	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3930	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3931	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3932	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3933	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3934	4822 111 30385	1Ω2 5% 0,5W
3937	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3938	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3940	5322 101 10948	220k 10% 0,5W
3941	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3942	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3943	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
3944	4822 111 90161	470k 2% 0,25W
3945	5322 111 90269	110k 2% 0,25W
3946	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
3947	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3948	5322 111 90266	300k 2% 0,25W

JUMPER

4918	4822 111 90163	jumper
4928	4822 111 90163	jumper

COILS

5933	4822 157 50943	12µH
5934	4822 157 50943	12µH

DIODES

6919	4822 130 80446	LL4148
6924	4822 130 80446	LL4148
6929	4822 130 80446	LL4148
6940	4822 130 30842	BAV21
6941	4822 130 30842	BAV21
6942	4822 130 30842	BAV21
6943	4822 130 80446	LL4148
6945	4822 130 80446	LL4148

TRANSISTORS

7900	4822 130 61207	BC848
7910	4822 209 73832	TEA5101A/P
7940	4822 130 61261	BF822
7943	5322 130 60508	BC857B

CHASSIS D16-II

Mechanical parts

	4822 267 31087	CINCH SOCKET 2-WAY
	4822 256 30274	HOLDER, FUSE
	4822 466 92359	CER. INSULATOR FOR 7400
	4822 325 80357	INSULATOR FOR 7327,6309
	4822 535 30095	EYELET FOR 3259
	4822 535 30096	EYELET

	4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 40421	6P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 40822	7P MALE FOR BTB–WTB
	4822 265 40442	10P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30389	2P MALE
	4822 290 40294	5-POLE FOR S07
	4822 267 40648	5–POLE MALE BTB AU
	4822 264 50149	10P MALE FOR BTB AU

Various

1200	4822 242 71713	SFE6,0MBF***
1200	4822 242 70714	5,500 000 MHz
1201	4822 242 71713	SFE6,0MBF***
1210	4822 242 70485	5,742 000 MHz
1211	4822 242 71725	SFE4,5MBF
1252	4822 253 30026	T2,5A
1350	4822 253 20089	T630 mA
1455	4822 253 10071	T250 mA
1600	4822 210 10364	U944/L***
1600	4822 210 10365	UV816
1611	4822 212 23254	IF FRANCE D16*
1611	4822 212 23269	IF UK D16***
1611	4822 212 23268	IF EUROPE D16
1611	4822 212 23224	IF B/G ONLY (ECO+HIFI)
1612	4822 212 23265	QPSK PAL B/G **+***
1612	4822 212 23267	QPSK ASSY UK
1660	4822 253 30089	T2,5A

2100	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2101	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2102	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2103	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2104	4822 124 41738	22µF 20% 10V
2105	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2107	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2108	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2110	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2112	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2113	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2137	4822 124 40735	330µF 20% 10V
2139	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2140	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2141	4822 122 32808	1,2nF10% 63V
2142	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2143	4822 124 41738	22µF20% 10V
2144	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2146	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2147	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2150	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2153	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2154	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2160	4822 124 41663	2200µF 20% 35V
2162	4822 124 41663	2200µF 20% 35V
2165	4822 122 10167	22nF 30% 25V

2200	4822 126 10316	12pF 5% 50V***
2200	4822 126 10188	18pF 5%
2201	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2202	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2205	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2207	4822 126 10316	12pF 5% 50V*
2207	5322 122 32072	33pF
2208	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2209	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2210	5322 122 32072	33pF
2211	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2212	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2215	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2217	5322 122 32072	33pF
2224	4822 121 51529	487pF 1% 400V
2225	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2226	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2228	4822 121 51531	715pF 1% 400V
2229	4822 121 51504	330pF 1% 400V*
2229	4822 121 43289	237pF 2% 400V
2230	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2231	4822 121 51511	649pF 1% 400V***
2231		787pF 2% 400V**
2231	4822 121 43291	549pF 1% 400V
2235	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2240	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2241	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2243	4822 121 51089	5,1nF 2% 160V
2246	4822 121 51089	5,1nF 2% 160V
2252	4822 124 41531	470nF 10% 250V
2253	4822 122 31052	8,2pF 100V
2257	4822 121 40487	100nF 10% 400V
2258	4822 126 10199	2,2nF 10% 1kV
2259	4822 126 10199	2,2nF 10% 1kV
2262	4822 124 22226	220µF 20% 385V
2267	4822 126 10201	2,7nF 10% 2kV
2268	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2276	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2279	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2280	4822 121 43047	1µF 10% 63V
2297	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2300	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2305	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2309	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2311	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2312	5322 122 32335	330pF 10% 100V
2313	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2315	4822 124 40723	2200µF 20% 16V
2320	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2323	4822 124 40214	1000µF 20% 25V
2325	5322 122 32335	330pF 10% 100V
2326	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2327	4822 124 40744	68µF 20% 40V
2328	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2329	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2330	4822 124 41554	220µF 20% 10V
2331	4822 122 33798	470pF 10% 1kV
2332	4822 124 22583	47µF 160V
2333	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2336	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2338	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2345	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2350	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2351	5322 124 41468	1000µF 20% 40V
2352	5322 124 41468	1000µF 20% 40V

2354	4822 122 33417	1,5nF 400V
2355	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2356	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2359	4822 121 42589	82nF 5% 63V
2360	4822 122 33483	33nF 10% 63V
2361	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2362	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2365	4822 124 41745	1500µF 20% 10V
2401	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2402	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2404	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2405	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2406	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2410	4822 122 33482	15nF 10% 63V
2414	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2415	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2416	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2424	4822 124 22263	220µF 25V
2451	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2452	4822 122 31171	1,2nF 10% 500V
2455	4822 122 33382	9,1nF 5% 2000V
2456	4822 121 51526	22nF 5% 400V
2457	4822 126 10403	1,8nF 10% 2kV
2459	4822 124 41739	47µF 20% 160V
2460	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2461	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2463	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2464	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2465	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2466	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2469	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2470	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2471	4822 121 51528	470nF 5% 250V
2472	4822 121 51527	390nF 5% 250V
2474	4822 124 41831	1µF 20% 160V
2475	4822 121 41952	4,7nF 10% 400V
2485	4822 121 40482	68nF 10% 250V
2493	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2494	4822 124 41741	2,2µF 10% 350V
2495	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2496	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2505	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2507	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2510	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2512	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2525	4822 122 32585	470pF 10% 500V
2526	4822 124 41747	680µF 20%
2527	5322 124 21189	100µF 20% 40V
2600	4822 122 31971	10pF 10% 50V (scan)
2601	4822 122 31971	10pF 10% 50V (scan)
2602	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2604	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2606	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2607	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2612	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2616	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2617	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2624	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2625	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2626	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2628	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2635	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2639	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2640	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2641	4822 121 42783	2,2nF 1% 250V
2642	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2657	4822 122 31765	100pF 5% 50V

2659	4822 124 22794	47µF 20% 10V
2701	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2702	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2703	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2705	4822 124 41829	1000µF 20% 6,3V

3100	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3101	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3104	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3106	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3108	4822 111 90182	390k 2% 0,25W
3109	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3112	4822 111 30593	3Ω3 5% 0,33W
3114	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3115	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3116	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3118	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3119	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3120	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3121	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3122	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3123	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3124	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3131	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3132	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3133	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3134	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3135	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3136	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3139	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3140	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3143	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W
3145	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3148	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3149	4822 111 90182	390k 2% 0,25W
3153	4822 111 30593	3Ω3 5% 0,33W
3154	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3155	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3156	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3157	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3163	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3177	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3178	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3182	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3183	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3184	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3185	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3200	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W***
3200	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3203	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3204	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3205	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3206	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3207	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W*
3207	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3208	4822 111 90372	910Ω 2% 0,25W**
3208	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W***
3208	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3210	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3213	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3214	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3215	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3216	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3217	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3218	4822 111 90244	910Ω 2% 0,25W+
3218	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W

CHASSIS D16-II

3224	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3226	4822 111 90165	2k 2% 0,25W
3227	4822 111 90349	20k 2% 0,25W
3228	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3229	4822 111 90244	1k3 2% 0,25W+
3229	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3232	4822 111 90165	2k 2% 0,25W
3233	4822 111 90349	20k 2% 0,25W
3234	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3237	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3238	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3240	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3241	4822 116 52759	10k 1% 0,4W
3242	4822 100 11348	1k 30% LIN
3243	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3244	4822 111 90198	3k 2% 0,25W
3245	4822 116 52759	10k 1% 0,4W
3246	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3252	4822 110 42205	4M7 5% 0,5W
3258	4822 116 40033	NTC/PTC
3259	4822 113 80384	1Ω5 10% 7W
3262	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3263	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3264	4822 116 81835	150Ω 5% 2W
3266	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3267	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3269	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W
3270	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3273	4822 111 90215	240k 2% 0,25W
3274	4822 111 90215	240k 2% 0,25W
3275	4822 111 90215	240k 2% 0,25W
3276	5322 111 90268	5k1 2% 0,25W
3278	4822 111 90163	jumper
3279	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3280	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3281	4822 111 90156	300Ω 2% 0,25W
3282	4822 111 90156	300Ω 2% 0,25W
3283	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3284	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3285	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3286	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3294	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3295	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3296	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3297	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3298	4822 111 90349	20k 2% 0,25W
3299	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3300	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3301	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3304	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3305	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3306	4822 116 81832	R27 5% 0,5W
3307	4822 116 81832	R27 5% 0,5W
3308	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3309	4822 111 90217	47Ω 2% 0,25W
3310	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3311	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3312	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3313	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3314	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3315	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3316	4822 100 11348	1k 30% LIN
3317	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3319	4822 111 90373	9k1 2% 0,25W
3321	4822 111 90542	27k 2% 0,25W
3322	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3323	4822 111 90198	3k 2% 0,25W
3324	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3325	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3326	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3327	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3328	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3329	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3331	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3332	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3333	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3334	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3335	4822 116 81179	36Ω 5% 2W
3336	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3337	4822 116 52227	620Ω 5% 0,5W
3338	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3339	4822 111 90344	15Ω 2% 0,25W
3340	4822 116 53108	1k 1% 0,6W
3341	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3342	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3343	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3344	4822 100 11348	1k 30% LIN
3345	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3346	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3347	4822 111 90178	220Ω 2% 0,25W
3348	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3349	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3350	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3351	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3352	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3353	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3354	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3355	4822 110 42212	8M2 5% 0,5W
3358	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3359	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3360	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3361	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3362	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3365	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3380	5322 111 90108	39k 2% 0,25W
3381	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3382	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3383	4822 111 90573	56k 2% 0,25W
3384	4822 111 90196	15k 2% 0,25W
3400	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3401	4822 111 90574	75k 2% 0,25W
3406	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3409	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3410	5322 111 90099	150k 2% 0,25W
3411	4822 116 52237	110k 5% 0,5W
3412	4822 116 52917	2Ω2 1% 0,6W
3413	4822 116 52917	2Ω2 1% 0,6W
3414	4822 111 30492	2Ω2 5%STC 0,33W
3415	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3416	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3417	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3420	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3421	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3423	4822 111 90569	2k7 2% 0,25W
3424	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3425	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3447	4822 116 52265	270k 5% 0,5W
3448	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
3449	4822 111 90197	220k 2% 0,25W
3450	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3451	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3452	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3453	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3454	4822 116 53418	2k7

3455	4822 111 90361	39Ω 2% 0,25W
3459	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3460	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3461	4822 111 90151	1k5 2% 0,25W
3462	4822 116 52302	750k 5% 0,5W
3463	4822 111 90511	130k 2% 0,25W
3464	4822 111 90215	240k 2% 0,25W
3465	4822 116 52262	240k 5% 0,5W
3466	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3467	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3468	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3469	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3470	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
3471	4822 116 81836	820Ω 5% 0,5W
3472	4822 116 81837	910Ω 5% 0,5W
3473	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3474	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3485	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3486	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3487	4822 111 90366	620Ω 2% 0,25W
3488	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3491	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3492	4822 116 80425	27Ω 5% 0,5W
3493	4822 116 80425	27Ω 5% 0,5W
3495	4822 111 90543	47k 2% 0,25W
3496	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3497	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3498	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3501	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3504	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3505	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3509	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3510	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3520	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3603	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3604	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3605	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3612	4822 111 30497	3Ω9 5% 0,33W
3613	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3614	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3615	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3616	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3617	4822 111 90573	56k 2% 0,25W
3624	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3625	4822 111 90124	82Ω 2% 0,25W
3627	5322 111 90267	33k 2% 0,25W
3628	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3634	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3635	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3639	4822 111 90171	820Ω 2% 0,25W
3641	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3642	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3655	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3656	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3657	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3658	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3659	4822 111 90186	22Ω 2% 0,25W
3660	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3661	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3705	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W
3747	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3989	5322 111 90113	560Ω 2% 0,25W

SMD jumpers

4008	4822 111 90163	jumper
4033	4822 111 90163	jumper

SMD jumpers

4100	4822 111 90163	jumper
4102	4822 111 90163	jumper
4103	4822 111 90163	jumper
4104	4822 111 90163	jumper
4117	4822 111 90163	jumper
4118	4822 111 90163	jumper
4203	4822 111 90163	jumper**+***
4213	4822 111 90163	jumper*+**
4214	4822 111 90163	jumper
4296	4822 111 90163	jumper
4300	4822 111 90163	jumper
4309	4822 111 90163	jumper
4324	4822 111 90163	jumper
4342	4822 111 90163	jumper
4346	4822 111 90163	jumper
4360	4822 111 90163	jumper
4361	4822 111 90163	jumper
4380	4822 111 90163	jumper
4600	4822 111 90163	jumper
4601	4822 111 90163	jumper***
4665	4822 111 90163	jumper

5224	4822 157 60158	1µH
5229	4822 157 60158	1µH
5252	4822 158 30224	CU20D3
5268	4822 157 60412	150µH
5269	4822 157 51216	5,6µH
5285	4822 148 60215	SOPS TRANSF (ECO+HIFI)
5285	4822 148 60213	SOPS TRANSFORMER
5309	4822 157 60154	1µH
5310	4822 157 60156	CU15
5322	4822 156 20915	33µH
5323	4822 156 20915	33µH
5331	4822 157 52407	39µH
5350	4822 157 60153	220µH
5451	4822 148 80901	CU15
5455	4822 158 10728	Transformer
5460	4822 157 52407	39µH
5471	4822 157 60413	CU15
5472	4822 156 21157	AT4042/30
5480	4822 140 10378	L.O.T.
5525	4822 157 52505	33µH 10%
5602	4822 157 60155	33µH 10%

6120	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6136	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6137	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6140	4822 209 73095	P4kE30C-7000
6150	4822 209 73095	P4kE30C-7000
6203	4822 130 80888	BA682
6204	4822 130 80888	BA682
6205	4822 130 80888	BA682
6213	4822 130 80888	BA682
6214	4822 130 80888	BA682
6215	4822 130 80888	BA682
6225	4822 130 81515	BA423L
6231	4822 130 81515	BA423L
6259	4822 130 33887	GP15J-16
6260	4822 130 33887	GP15J-16
6261	4822 130 33887	GP15J-16
6262	4822 130 33887	GP15J-16
6267	4822 130 42606	BYD33J
6268	4822 130 42488	BYD33D
6275	4822 130 80446	LL4148

6278	4822 130 80446	LL4148
6279	4822 130 80446	LL4148
6280	4822 130 42488	BYD33D
6283	4822 130 80446	LL4148
6284	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6285	4822 130 80446	LL4148
6297	4822 130 42488	BYD33D
6300	4822 130 81511	LLZ-C3V6
6305	4822 130 33529	BY229F-200
6309	4822 130 81704	MBR1060
6310	4822 130 80446	LL4148
6313	4822 130 80446	LL4148
6315	4822 130 81513	LLZ-C6V8
6319	4822 130 80446	LL4148
6321	4822 130 80446	LL4148
6322	4822 130 20193	SF2D41
6323	4822 130 80446	LL4148
6324	4822 130 30621	1N4148
6325	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6327	4822 130 30621	1N4148
6328	4822 130 80446	LL4148
6331	4822 130 41602	BYW95C/20
6332	4822 130 41602	BYW95C/20
6333	4822 130 80446	LL4148
6334	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6335	4822 130 80446	LL4148
6336	4822 130 30621	1N4148
6337	4822 130 80446	LL4148
6338	4822 130 80446	LL4148
6339	4822 130 80446	LL4148
6340	4822 130 80446	LL4148
6341	4822 130 81509	LLZ-C24
6344	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6345	4822 130 80446	LL4148
6346	4822 130 81509	LLZ-C24
6347	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 33529	BY229F-200
6355	4822 130 33529	BY229F-200
6359	4822 130 80223	BZX79-C8V2
6365	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6367	4822 130 30621	1N4148
6368	4822 130 30621	1N4148
6404	4822 130 42488	BYD33D
6416	4822 130 30621	1N4148
6417	4822 130 30621	1N4148
6423	4822 130 80446	LL4148
6425	4822 130 30621	1N4148
6453	4822 130 80446	LL4148
6454	4822 130 80446	LL4148
6455	4822 130 41275	BY228/20
6456	4822 130 41602	BYW95C/20
6466	4822 130 80446	LL4148
6474	4822 130 42488	BYD33D
6485	4822 130 30842	BAV21
6487	4822 130 34233	BZX79-C5V1
6492	4822 130 42489	BYD33G
6495	4822 130 81281	LLZ-C13
6496	4822 130 80446	LL4148
6497	4822 130 80446	LL4148
6500	4822 130 81222	LLZ-C15
6501	4822 130 30621	1N4148
6502	4822 130 30621	1N4148
6503	4822 130 81514	BZV55-C47
6504	4822 130 42488	BYD33D
6509	4822 130 42488	BYD33D
6525	4822 130 80791	BYV28-200/20
6606	4822 130 81226	LLZ-F33
6634	4822 130 34233	BZX79-C5V1

7100	4822 209 61118	TDA1514AQ/N7
7122	4822 130 61207	BC848
7123	5322 130 42012	BC858
7124	4822 130 61207	BC848
7130	5322 130 42012	BC858
7133	4822 130 61207	BC848
7137	4822 130 61207	BC848
7140	4822 209 61118	TDA1514AQ/N7
7141	4822 130 61207	BC848
7142	4822 130 61207	BC848
7143	4822 130 61207	BC848
7230	4822 209 71603	U?830B
7235	4822 209 81338	SAA1300/N6
7242	5322 130 42136	BC848C
7246	5322 130 42136	BC848C
7267	4822 130 60851	2SC3973B
7270	4822 130 42513	BC858C
7275	4822 130 42615	BC817-40
7276	5322 130 42136	BC848C
7279	4822 130 80891	CNX83A
7280	5322 130 44647	BC368
7296	5322 130 42136	BC848C
7297	4822 130 42513	BC858C
7300	4822 130 42513	BC858C
7305	4822 130 60136	BC856
7308	4822 130 61706	IRF520FI
7309	5322 130 60159	BC846B
7311	5322 130 60159	BC846B
7315	4822 130 42513	BC858C
7327	5322 209 84841	L78M05CV
7329	4822 130 42513	BC858C
7333	5322 130 42136	BC848C
7334	5322 130 42136	BC848C
7342	5322 130 42756	BC857C
7343	5322 130 42136	BC848C
7344	5322 130 42756	BC857C
7345	5322 130 42755	BC847C
7346	5322 130 42136	BC848C
7360	5322 130 42755	BC847C
7361	5322 130 42755	BC847C
7362	5322 130 42756	BC857C
7382	5322 130 41982	BC848B
7383	5322 130 41982	BC848B
7400	4822 209 61117	TDA8172
7424	4822 130 61207	BC848
7425	4822 130 61207	BC848
7452	4822 130 42159	TBF819
7455	4822 130 61265	BU508AF
7465	5322 130 42012	BC858
7466	5322 130 42012	BC858
7467	5322 130 42012	BC858
7468	4822 130 61705	2SD1509
7469	5322 130 42012	BC858
7495	5322 130 42012	BC858
7600	4822 209 81464	TDA2577A/N5
7613	4822 130 42513	BC858C
7615	4822 130 42513	BC858C
7655	5322 209 10883	PCF8574P
7657	4822 130 61207	BC848

* FOR FRANCE
** FOR SPAIN
*** FOR UK
\+ ONLY FOR REC. EUR

Mechanical

	4822 265 40934	S-CONNECTOR
	4822 267 50661	SCART CONNECTOR
	4822 267 31087	CINCH SOCKET 2-WAY
	4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 30351	5P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 40442	10P MALE FOR BTB-WTB
	4822 267 40794	3P FEMALE
	4822 265 30764	4 PIN
	4822 265 30765	6 PIN
	4822 265 40822	7 PIN
	4822 265 40936	8 PIN

Various

1258	4822 242 72569	Ceramic filter 4,43 MHz
1259	4822 242 72569	Ceramic filter 4,43 MHz

2197	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V (HIFI only)
2198	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V (HIFI only)
2202	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2203	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2204	4822 126 10183	330pF 10%
2205	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2206	4822 126 10183	330pF 10%
2211	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2213	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2220	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2221	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2222	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2226	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2227	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2230	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2234	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2235	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2237	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2238	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2240	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2247	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2248	4822 124 40202	1500µF 20% 16V
2249	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2250	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2251	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2252	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2258	4822 126 10183	330pF 10%
2259	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2260	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2264	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2265	4822 126 10183	330pF 10%
2266	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2268	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2269	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2270	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2272	4822 121 42472	10nF 10% 50V
2273	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2274	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2275	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2276	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2277	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2285	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2288	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2293	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2294	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2296	4822 124 40202	1500µF 20% 16V
2309	4822 122 33478	10nF 10% 63V

2310	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2312	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2350	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2352	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2367	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2370	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2383	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2384	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2385	5322 122 31648	12nF 10% 50V
2391	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2395	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2405	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2409	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2410	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2411	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2414	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 33813	150nF 10% 50V
2424	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2425	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2427	4822 122 33813	150nF 10% 50V
2431	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2432	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2433	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2435	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2436	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2437	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2438	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2439	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2440	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2445	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2446	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2447	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2449	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2450	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2451	4822 124 22347	47µF 50V
2453	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2455	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2457	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2458	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2460	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2462	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2464	4822 122 33484	4,7nF 10% 63V
2465	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2468	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2469	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2470	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2471	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2472	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2473	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2474	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2475	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2476	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2477	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2478	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2481	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2482	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2484	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2490	4822 122 32916	220nF 20% 50V
2491	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2505	4822 122 33478	10nF 10% 63V
2510	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2511	4822 122 33812	120nF 10% 50V
2512	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2513	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2515	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2516	4822 124 40195	150µF 20% 16V

SOURCE SELECT PANEL D16-II

2517	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2518	4822 122 33812	120nF 10% 50V
2519	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2520	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2522	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2524	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2527	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2530	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2531	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2532	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2533	4822 124 41643	100µF 20% 16V

3185	4822 111 90249	10k 2% 0,25W (HIFI only)
3186	4822 111 90249	10k 2% 0,25W (HIFI only)
3190	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3197	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3198	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3200	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3201	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3202	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3203	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3204	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3205	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3206	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3207	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3208	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3209	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3210	4822 111 90205	820k 2% 0,25W
3211	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3212	4822 111 90205	820k 2% 0,25W
3213	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3214	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3215	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3216	4822 111 90348	200Ω 2% 0,25W
3217	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3218	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3219	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3221	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3222	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3224	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3225	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3226	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3227	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3228	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3229	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3230	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3231	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3232	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3233	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3234	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3235	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3236	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3237	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3238	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3239	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3240	5322 111 90242	180Ω 2% 0,25W
3241	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3242	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3243	4822 111 90203	68Ω 2% 0,25W
3244	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3245	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3246	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3247	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3248	4822 111 90336	1k1 2% 0,25W
3249	4822 111 30935	18Ω 5% 0,3W

3250	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3251	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3252	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3253	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3258	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3259	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3262	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3263	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3264	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3265	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3266	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3267	4822 111 90245	510Ω 2% 0,25W
3268	4822 116 80337	5Ω6 5% 0,5W
3269	4822 111 30497	3Ω9 5% 0,33W
3270	4822 111 90512	24k 2% 0,25W
3271	4822 111 90165	2k 2% 0,25W
3272	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3273	4822 111 90124	82Ω 2% 0,25W
3274	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3275	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3276	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3281	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3282	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3284	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3285	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3286	4822 111 90239	56Ω 2% 0,25W
3287	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3288	4822 111 90154	270Ω 2% 0,25W
3289	4822 111 90339	120Ω 2% 0,25W
3290	4822 111 90203	68Ω 2% 0,25W
3291	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3293	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3294	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3295	4822 111 90336	1k1 2% 0,25W
3296	4822 111 41423	18Ω 5% 0,3W
3297	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3298	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3299	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3300	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3301	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3302	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3303	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3305	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3309	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3310	4822 111 90251	22k 2% 0,25W
3313	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3316	4822 111 90565	180k 2% 0,125W
3320	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3321	5322 111 90098	150Ω 2% 0,25W
3322	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3323	5322 111 90091	100Ω 2% 0,25W
3324	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3325	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3326	4822 111 90162	680Ω 2% 0,25W
3350	4822 111 90511	130k 2% 0,25W
3352	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3353	4822 116 52303	8k2 5% 0,5W
3354	5322 111 90118	8k2 2% 0,25W
3367	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3370	4822 111 90573	56k 2% 0,25W
3380	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3381	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3382	4822 111 90371	75Ω 2% 0,25W
3383	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3387	4822 111 90248	2k2 2% 0,25W
3388	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3389	5322 111 90092	1k 2% 0,25W

SOURCE SELECT PANEL D16-II

3390	5322 111 90138	390Ω 2% 0,25W
3391	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3392	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W*
3393	4822 111 90346	16k 2% 0,25W*
3395	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3397	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3404	4822 111 90238	18k 2% 0,25W
3405	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3406	4822 111 90346	16k 2% 0,25W*
3408	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W*
3411	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3412	4822 116 52759	10k 1% 0,4W
3413	4822 116 53157	13k 1% 0,4W
3415	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3416	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3420	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3422	4822 116 52759	10k 1% 0,4W
3423	4822 116 53157	13k 1% 0,4W
3425	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3426	4822 116 53105	3k3 1% 0,6W
3435	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3445	4822 111 90423	4M7 5% 0,25W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3450	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3451	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3455	4822 111 90202	68k 2% 0,25W
3469	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3470	5322 111 90108	39k 2% 0,25W
3471	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3472	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3473	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3474	4822 111 90544	6k8 2% 0,25W
3475	4822 111 90515	360k 2% 0,25W
3476	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
3477	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3478	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3481	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3482	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3483	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3484	4822 111 90515	360k 2% 0,25W
3485	4822 111 90568	120k 2% 0,25W
3486	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3487	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3488	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3491	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3505	4822 111 90572	5k6 2% 0,25W
3506	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3507	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3508	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3509	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3510	5322 111 90109	470Ω 2% 0,25W
3511	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3512	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3513	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3515	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3516	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3517	5322 111 90111	4k7 2% 0,25W
3518	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3519	4822 111 90249	10k 2% 0,25W
3520	5322 111 90106	330Ω 2% 0,25W
3521	4822 111 90571	3k9 2% 0,25W
3524	4822 111 90367	62Ω 2% 0,25W
3527	4822 111 90367	62Ω 2% 0,25W
3573	5322 111 90101	1k8 2% 0,25W
3580	5322 111 90138	390Ω 2% 0,25W
3581	5322 111 90092	1k 2% 0,25W
3582	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3591	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3594	4822 111 90253	12k 2% 0,25W
3595	5322 111 90108	39k 2% 0,25W
3596	5322 111 90096	1k2 2% 0,25W
3597	4822 111 30515	18Ω 5% 0,33W
3598	4822 111 90157	3k3 2% 0,25W
3599	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3600	4822 111 90214	100k 2% 0,25W
3998	5322 111 90099	150k 2% 0,25W

SMD JUMPERS

4200	4822 111 90163	jumper (ECO+HIFI)
4201	4822 111 90163	jumper
4202	4822 111 90163	jumper
4203	4822 111 90163	jumper
4204	4822 111 90163	jumper
4205	4822 111 90163	jumper
4206	4822 111 90163	jumper
4207	4822 111 90163	jumper
4208	4822 111 90163	jumper
4209	4822 111 90163	jumper
4210	4822 111 90163	jumper
4211	4822 111 90163	jumper
4212	4822 111 90163	jumper
4213	4822 111 90163	jumper
4214	4822 111 90163	jumper (ECO+HIFI)
4215	4822 111 90163	jumper
4217	4822 111 90163	jumper
4218	4822 111 90163	jumper
4219	4822 111 90163	jumper
4220	4822 111 90163	jumper
4221	4822 111 90163	jumper
4222	4822 111 90163	jumper
4223	4822 111 90163	jumper
4224	4822 111 90163	jumper
4225	4822 111 90163	jumper
4228	4822 111 90163	jumper
4229	4822 111 90163	jumper
4230	4822 111 90163	jumper
4232	4822 111 90163	jumper
4233	4822 111 90163	jumper
4265	4822 111 90163	jumper
4360	4822 111 90163	jumper
4362	4822 111 90163	jumper
4364	4822 111 90163	jumper
4365	4822 111 90163	jumper
4366	4822 111 90163	jumper
4370	4822 111 90163	jumper
4371	4822 111 90163	jumper
4372	4822 111 90163	jumper
4373	4822 111 90163	jumper
4374	4822 111 90163	jumper
4376	4822 111 90163	jumper
4377	4822 111 90163	jumper
4378	4822 111 90163	jumper
4380	4822 111 90163	jumper
4381	4822 111 90163	jumper
4382	4822 111 90163	jumper
4383	4822 111 90163	jumper
4384	4822 111 90163	jumper
4386	4822 111 90163	jumper
4387	4822 111 90163	jumper
4388	4822 111 90163	jumper
4390	4822 111 90163	jumper
4391	4822 111 90163	jumper
4393	4822 111 90163	jumper (HIFI UK)

SOURCE SELECT PANEL D16-II

SMD JUMPERS

4394	4822 111 90163	jumper
4395	4822 111 90163	jumper
4396	4822 111 90163	jumper
4397	4822 111 90163	jumper
4454	4822 111 90163	jumper

5272	4822 157 52512	10600,0 µH
5273	4822 157 51157	3,3µH
5384	4822 157 52512	10600,0 µH
5397	4822 157 50943	12µH
5398	4822 157 50943	12µH
5406	4822 156 21452	100µH
5407	4822 157 50943	12µH
5408	4822 157 50943	12µH
5409	4822 157 50943	12µH
5415	4822 242 72573	Filter
5416	4822 157 50943	12µH
5417	4822 157 50943	12µH
5418	4822 157 50943	12µH
5425	4822 242 72573	Filter

6228	4822 130 80446	LL4148
6229	4822 130 80446	LL4148
6230	4822 130 30621	1N4148
6234	4822 130 80446	LL4148
6235	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6238	4822 130 80446	LL4148
6240	4822 130 80446	LL4148
6245	4822 130 80446	LL4148
6247	4822 130 30621	1N4148
6248	4822 130 80446	LL4148
6264	4822 130 80446	LL4148
6272	4822 130 80446	LL4148
6277	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6312	4822 130 80446	LL4148
6313	4822 130 81138	LLZ-C2V7

7200	5322 209 10421	HEF4094BP
7201	5322 209 10421	HEF4094BP
7208	5322 130 41982	BC848B
7210	4822 209 10263	4052B
7214	5322 130 41982	BC848B
7216	5322 130 44743	BSR12
7220	4822 209 10263	4052B
7221	5322 130 42012	BC858
7222	5322 130 42012	BC858
7223	5322 130 41982	BC848B

7224	5322 130 44336	BSV52
7225	4822 209 61115	LF353N
7230	5322 130 41982	BC848B
7235	5322 130 41982	BC848B
7240	5322 130 42136	BC848C
7242	4822 130 41344	BC337-40
7247	5322 130 42136	BC848C
7250	5322 130 41982	BC848B
7251	4822 130 61207	BC848
7264	5322 130 42136	BC848C
7265	5322 209 10576	4053B
7270	4822 209 10262	4051B
7273	5322 130 42136	BC848C
7274	4822 130 42513	BC858C
7280	4822 209 10262	4051B
7286	5322 130 41983	BC858B
7288	4822 130 61207	BC848
7293	5322 130 42136	BC848C
7294	5322 130 41982	BC848B
7295	4822 209 10262	4051B
7300	5322 130 41982	BC848B
7304	5322 130 41982	BC848B
7310	5322 130 42136	BC848C
7312	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 209 10263	4052B
7380	5322 130 42012	BC858
7383	4822 130 61207	BC848
7393	4822 130 41344	BC337-40
7412	4822 209 61115	LF353N
7430	4822 209 61111	ADC2301E/03
7450	4822 209 61623	APU2470 P2/B3
7465	4822 209 61626	APU2471/90
7470	5322 130 42136	BC848C
7473	5322 130 42136	BC848C
7474	5322 130 42012	BC858
7475	5322 130 42136	BC848C
7476	5322 130 42136	BC848C
7483	5322 130 42136	BC848C
7484	5322 130 42012	BC858
7520	5322 209 83002	TDA2822M
7530	4822 209 61115	LF353N
7531	5322 130 42136	BC848C

FEHLERMELDUNGSÜBERSICHT

Fehler Möglichechrijving	Dehlermeldung				
	Bild	Blinklicht Indication (LED)			
		std—by	on	txt	rgb
IC7130, PCF8574	ERROR 1				X
IC7655, PCF8574 (Mehrere Schaltung Signalen)	ERROR 2			X	
IC7103, EAROM, X2404	ERROR 3			X	X
Nicht verwendet	ERROR 4		X		
IC7160, TPU	ERROR 5		X		X
IC7150, 80C31 µproc. interne RAM	ERROR 6		X	X	
IC7190, MSM5128RS externe RAM	ERROR 7		X	X	X
+5V digiboard, $\overline{\text{POR2}}$	ERROR 8	X			
IM-bus	ERROR 9	X			X
I^2C-bus	ERROR 10	X		X	
UV816, Kanalwähler	ERROR 11	X		X	X
RC-input IC7150	ERROR 12	X	X		
IC7235, SAA1300	ERROR 13	X	X		X
PIP thick film U1300	ERROR 14	X	X	X	
NICAM I/O Expander	ERROR 16				
PROTECTION	ERROR 15	X	X	X	X
IC7200/IC7201 strobe error	ERROR 17			X	
D^2B-bus, IC7260	ERROR 18			X	
Uart.	ERROR 19			X	X

Wenn der Fehler "ERROR 15" durch die "LED's angezeigt wird, schaltet das Gerät in "stand by". Dieser Status wird in den Speicher geschrieben. Nach erfolgter Repartur wird das Gerät beim Einschalten wieder mit dem abespeicherten Status "stand by" betrieben. Um das Gerät einzuschlaten, muss mit der Fernbedienung ein Bedienkommando gegeben werden (z.B. Programmtaste 1). Wird das Bedienkommando nicht gegeben, das Netzteil bleibt weiterhin in "stand by".